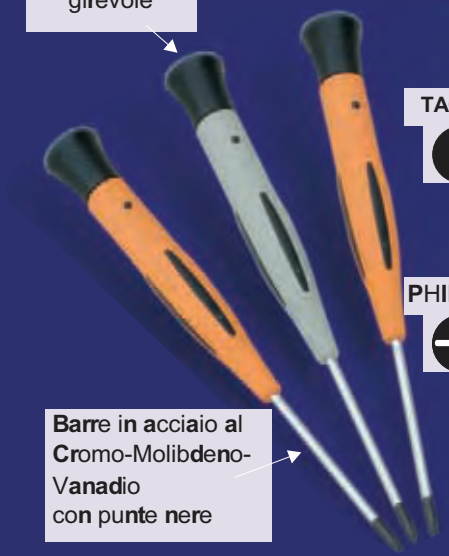
GIRAVITI DI PRECISIONE



TAGLIO

PVC	Dissipativo	Misure
PG1-0	PG1-0-D	1,2x60
PG1-1	PG1-1-D	1,5x60
PG1-2	PG1-2-D	1,8x60
PG1-3	PG1-3-D	2,5x75
PG1-4	PG1-4-D	3,0x100
PG1-5	PG1-5-D	3,0x150

PHILLIPS

PG2-0	PG2-0-D	PH000 2,5x60
PG2-1	PG2-1-D	PH00 2,5x60
PG2-1/75	PG2-1/75-D	PH00 2,5x75
PG2-2	PG2-2-D	PH0 3,0x60
PG2-2/75	PG2-2/75-D	PH0 3,0x75
PG2-2/100	PG2-2/100-D	PH0 3,0x100
PG2-2/150	PG2-2/150-D	PH0 3,0x150

TORX

TAMPER RESISTANT

PG4-0X	PG4-0X-D	Tx5x50
PG4-0	PG4-0-D	Tx6x50
PG4-1	PG4-1-D	Tx7x50
PG4-2	PG4-2-D	Tx8x60
PG4-3	PG4-3-D	Tx9x60
PG4-4	PG4-4-D	Tx10x60
PG4-5	PG4-5-D	Tx15x60
PG5-0X	PG5-0X-D	TRx5x50
PG5-0	PG5-0-D	TRx6x50
PG5-1	PG5-1-D	TRx7x50
PG5-2	PG5-2-D	TRx8x60
PG5-3	PG5-3-D	TRx9x60
PG5-4	PG5-4-D	TRx10x60
PG5-5	PG5-5-D	TRx15x60

PIEGA A U

Pinza in acciaio verniciato, regolabile, utilissima per piegare ad U i reofori dei componenti assiali.

Interasse di piegatura regolabile da 12 a 50mm.

Massimo diametro del corpo del componente : 20mm.
Massimo diametro dei reofori: 0,8mm

7915.592 Pinza per piega a U - mod.PR/2

ALLINEATORE DI PIN

Serve per allineare i pin dei circuiti integrati facendo scorrere direttamente la stecca in plastica in mezzo ai cuscinetti metallici opportunamente distanziati.

7804.711 Allineatore di PIN

SUPPORTI PER ASSEMBLAGGIO C.S.

Una linea di supporti per circuito stampato, studiata per semplificare il lavoro di inserimento e saldatura manuale dei componenti.

Barre scorrevoli aggiuntive possono essere utili per alloggiare un maggior numero di circuiti con file più strette.

Il supporto ed il coperchio sono facilmente staccabili dalla base.

Dopo il montaggio dei componenti sul C.S., il coperchio rivestito di spugna viene abbassato e richiuso sopra il lato componenti, dopodichè il tutto può essere capovolto e ruotato.

Un ingegnoso sistema sulla base permette di regolare l'inclinazione del piano di lavoro, sia da un lato che dall'altro del C.S..

La struttura è in acciaio verniciato e la spugna premicomponenti è in materiale conduttivo.

7915.599 PCSA1 Supporto per assemblaggio c.s. dimensione massima di utilizzo 270 x 220mm

7915.601 PCSA2 Supporto per assemblaggio c.s. dimensione massima di utilizzo 500 x 220mm

7915.605 PCSA4 Supporto per assemblaggio c.s. dimensione massima di utilizzo 500 x 350mm

7915.610 Barra scorrevole aggiuntiva per PCSA1

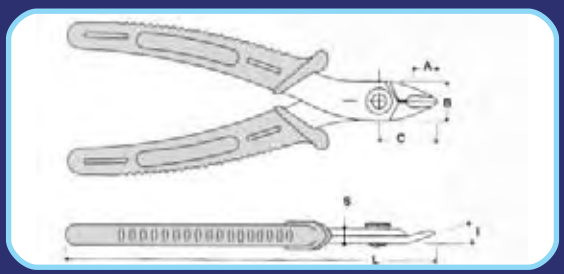
7915.612 Barra scorrevole aggiuntiva per PCSA2 e PCSA4

TRONCHESINI

Studiati appositamente per l'impiego in elettronica, sono costruiti con acciai speciali al carbonio, dotati di manici in PVC elastici, resistenti, ergonomici, due versiioni:

ESD colore nero (10^6 - 10^9 Ω)
Oppure isolati in colore blu

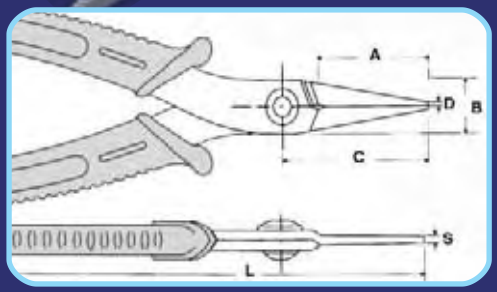
Per alcuni modelli è disponibile la versione antinfortunistica che impedisce al reoforo di schizzare in aria durante il taglio.



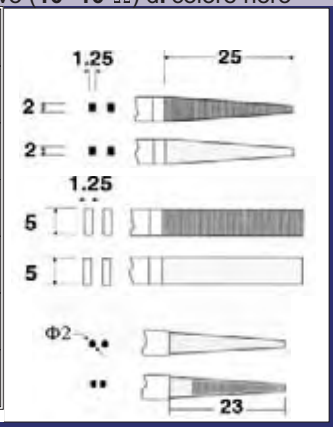
IMPIEGO	TAGLIO	PESO	Fmax filo rame		DIMENSIONI						CODICE	MANICO		PROTEZIONE ANTINFOR-TUNISTICA
		gr.	mm	AWG	A	B	C	S	L	I		ESD nero	ISOLATO blu	
Tipo ***medio*** per reofori fino a 1mm	Raso	60	1,02	18	8	13,5	20	5	138	21°	**TRE 03 NB** **TRE 03 AB** **TRE 03 NBD** **TRE 03 ABD**	 • •	• • 	 • •
Tipo ***medio*** per reofori fino a 1,3mm	Raso	65	1,30	16	8	13,5	20	5	128	21°	**TR 30** **TR 30 A** **TR 30 D** **TR 30 AD**	 • •	• • 	 • •
Tipo ***medio*** Inclinazione del tagliente 45° per reofori fino a 1,3mm	Raso	65	1,30	16	8	13,5	20	5	128	45°	**TR 2550** **TR 2550 D**	 •	• 	
Tipo ***medio*** per reofori fino a 2mm	Raso	75	2,05	12	8	13,5	20	6	128	21°	**TR 58 R** **TR 58 RA** **TR 58 RD** **TR 58 RAD**	 • •	• • 	 • •
Tipo ***pesante*** per reofori fino a 2,5mm	Smussato	100	2,59	10	12	16,5	25	6	148	21°	**TRR 58** **TRR 58 A** **TRR 58 D** **TRR 58 AD**	 • •	• • 	 • •
Tipo ***micro*** per reofori fino a 0,8mm	Raso	45	0,81	20	8	9,5	18	4	118	21°	**TR 20 M** **TR 20 MA** **TR 20 MD** **TR 20 MAD**	 • •	• • 	 • •
Tipo ***micro*** per reofori fino a 1mm	Raso	60	1,02	18	8	10	18	5	128	21°	**TR 25 P** **TR 25 PA** **TR 25 PD** **TR 25 PAD**	 • •	• • 	 • •
Tipo ***micro*** inclinazione del tagliente 48° per reofori fino a 0,6mm	Raso	45	0,64	22	8	9,5	18	4	118	48°	**TR 2050 M** **TR 2050 MD**	 •	• 	
Tipo ***micro*** taglio rovesciato inclinazione del tagliente 48° speciale per il taglio dei pin degli IC	Raso rovesciato	45	0,64	22	8	9,5	18	4	118	48°	**TR 20 TM** **TR 20 TMD**	 •	• 	

PINZE

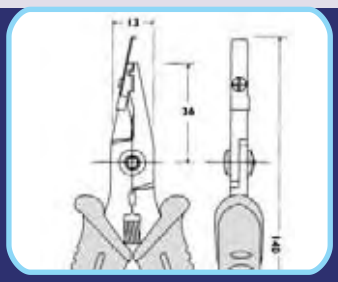
Pinze professionali per elettronica, nei tipi corto, lungo, arrotondato, con interno liscio o zigrinato.
Il codice con la D finale ha i manici in PVC dissipativo (10^6-$10^9\Omega$) di colore nero



	A	B	C	D	S	L	Peso gr.
PN 5005 PN 5005 D	25	13	36	1,3	2	140	97
PN 5006 PN 5006 D	25	13	36	1,3	2	140	97
PN 5007 PN 5007 D	25	13	39	1,3	5	140	97
PN 5008 PN 5008 D	25	13	39	1,3	5	140	97
PN 5025 PN 5025 D	23	13	32	2	2	138	95
PN 5025 Z PN 5025 ZD	23	13	32	2	2	138	95



PREFORMATURA CON RICCIOLO

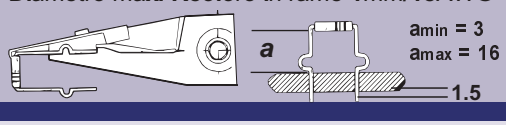


Utensile speciale per taglio e preformatura in una sola operazione.

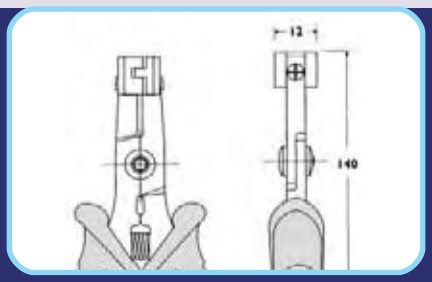
Lamina regolabile per registrare la distanza.

PNR5000 con manici in PVC blu
PNR5000D con manici dissipativi (10^6-$10^9\Omega$) di colore nero

Diametro max. Reoforo in rame 1mm/18AWG

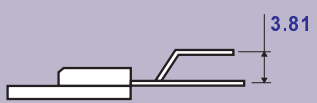


PREFORMATURA TO220

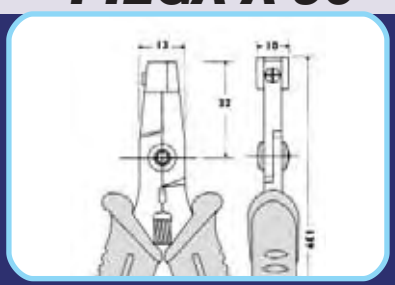


Utensile speciale per lo spostamento del reoforo centrale di 3,81mm.

PN5050 con manici in PVC blu
PN5050D con manici dissipativi (10^6-$10^9\Omega$) di colore nero

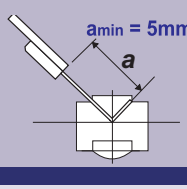


PIEGA A 90°



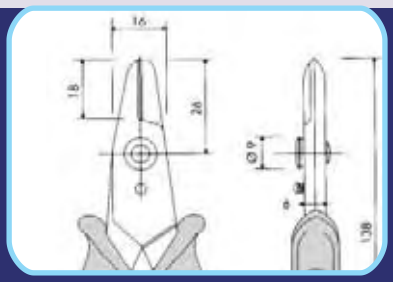
Utensile speciale adatto per la preformatura di componenti a 90°.

PN5040 con manici in PVC blu
PN5040D con manici dissipativi



(10^6-$10^9\Omega$) di colore nero
Diametro max. Reoforo in rame 1mm/18AWG

CESOIA



Cesoia estremamente maneggevole, studiata per l'impiego nel campo elettronico.

Filo di rame: diametro max. 1,63mm(14AWG)

CS 30 con manici in PVC blu

CS 30 D con manici dissipativi (10^6-$10^9\Omega$) di colore nero

PASTA LIMITATRICE DI SALDATURA

E' una pasta a base di lattice di gomma naturale, con caratteristiche antistatiche, studiata per proteggere parti dei circuiti stampati durante i processi di saldatura. Una volta essiccata, la pasta rimane ben aderente e non si stacca durante la saldatura, viene staccata in un colpo solo e non lascia residui. Viene anche utilizzata come ricopertura protettiva di componenti.
La pasta può essere applicata con dosatori automatici o manuali, con pennello o con telai serigrafici.

Indurimento a temperatura ambiente	a 40 a 60 min
Indurimento a 60°C	da 15 a 25 min
Colore	bianco
Odore	leggero di ammoniaca
Resistenza Rs e Rv	$<10^{10}\ \Omega$
Durata prodotto stoccato a 22°C	6 mesi

7805.915 PASTA LIMITATRICE DI SALDATURA - 250gr. in flacone dosatore
7805.918 PASTA LIMITATRICE DI SALDATURA - 5kg in contenitore plastico

SOLVENTE DI LAVAGGIO

Ottimo per il lavaggio di componenti elettrici ed elettronici, telai serigrafici e per SMD, particolarmente efficiente nella rimozione del flussante rimasto sui circuiti dopo la saldatura od i lavori di "rework".
Si può usare su quasi tutte le plastiche e gomme senza danneggiarle, asciuga molto velocemente.

Lavaggio: per immersione o con pennello.
Composizione: Miscela di solventi idrocarburici, alcool alifatico e metilale.
Punto infiammabilità: -21°C (altamente infiammabile)

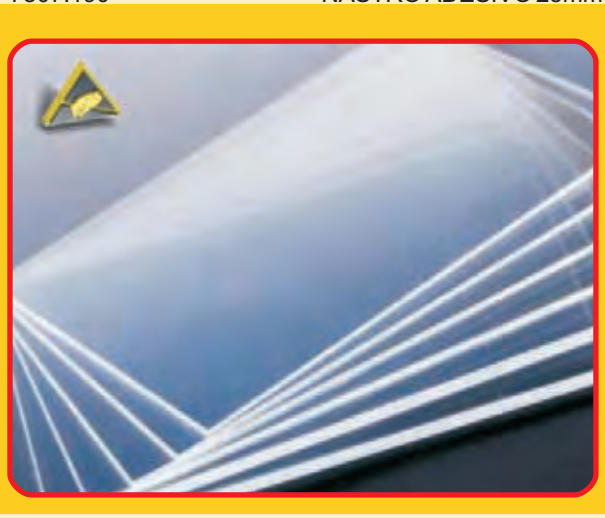
7805.930 SOLVENTE DI LAVAGGIO 5 litri in contenitore metallico

NASTRO DI PROTEZIONE ALTA TEMPERATURA

Nastro adesivo in poliammide, utilizzato per la protezione delle zone non interessate dal processo di saldatura ad onda dei circuiti stampati.
Il tipo di adesivo siliconico non lascia residui.

Lunghezza:	33m
Diametro	75mm
Spessore nastro	0,06mm (2,3mil)
Temperatura	260°C massimo

7807.185	NASTRO ADESIVO 6mm x 33m	7807.192	NASTRO ADESIVO ESD 6mm x 33m
7807.186	NASTRO ADESIVO 9mm x 33m	7807.193	NASTRO ADESIVO ESD 9mm x 33m
7807.187	NASTRO ADESIVO 12mm x 33m	7807.194	NASTRO ADESIVO ESD 12mm x 33m
7807.189	NASTRO ADESIVO 19mm x 33m	7807.196	NASTRO ADESIVO ESD 19mm x 33m
7807.190	NASTRO ADESIVO 25mm x 33m		

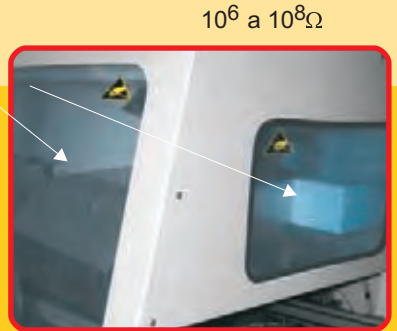


PANNELLI ACRILICI ESD

Lastre in materiale acrilico ricoperte di un rivestimento dissipativo permanente su entrambi i lati. Il rivestimento sottilissimo ha una elevata resistenza all'abrasione e mantiene inalterate le caratteristiche di trasparenza e lavorabilità del materiale originale.
Le lastre sono dotate di una pellicola di protezione su entrambi i lati, per evitare danneggiamenti durante il trasporto e l'immagazzinamento.

Materiale	acrilico
Rivestimento	dissipativo permanente
Superficie resistente all'abrasione	
Trasparente	
Lavorabile su macchine utensili	
Rs:	10^6 a $10^8\Omega$

COPERTURE DI PROTEZIONE



7809.010 LASTRA ACRILICA - Trasparente, dissipativa, 1m x 2m x 3mm
7809.012 LASTRA ACRILICA - Trasparente, dissipativa, 1m x 2m x 5mm
7809.014 LASTRA ACRILICA - Trasparente, dissipativa, 1m x 2m x 6mm
7809.016 LASTRA ACRILICA - Trasparente, dissipativa, 1m x 2m x 8mm
7809.018 LASTRA ACRILICA - Trasparente, dissipativa, 1m x 2m x 10mm
7809.022 LASTRA ACRILICA - Trasparente, dissipativa, 1,2m x 2,4m x 20mm

PORTAETICHETTE

Portaetichetta adesivo con targhetta interna gialla con simbolo ESD

7805.240	Portaetichetta	dim.etichetta: 15x55mm
7805.360	Portaetichetta	dim.etichetta: 15x94mm
7805.358	Portaetichetta	dim.etichetta: 31x94mm
7804.918	Portaetichetta	dim.etichetta: 47x100mm
7804.920	Portaetichetta	dim.etichetta: 60x140mm

ETICHETTE

7807.100	"ATTENTION" ETICHETTA adesiva, ESD "sensibile" (A)	38x16mm(1000pz.)
7807.102	"ATTENTION" ETICHETTA adesiva, ESD "sensibile" (A)	50x25mm(1000pz.)
7807.104	"ATTENTION" ETICHETTA adesiva, ESD "sensibile" (A)	76x38mm(1000pz.)
7807.106	"ATTENTION" ETICHETTA adesiva, ESD "protettivo" (B)	50x25mm(1000pz.)
7807.108	"ATTENTION" ETICHETTA adesiva, ESD "protettivo" (B)	127x50mm(1000pz.)
7807.110	solo simbolo ESD "SENSIBILE" etichetta adesiva (C)	5x5mm(1000pz.)
7807.112	solo simbolo ESD "SENSIBILE" etichetta adesiva (C)	12.5x12.5mm(1000pz.)
7807.114	solo simbolo ESD "SENSIBILE" etichetta adesiva (C)	50x50mm(1000pz.)
7807.115	solo simbolo ESD "PROTETTIVO" etichetta adesiva (D)	12.5x12.5mm(1000pz.)
7807.116	solo simbolo ESD "PROTETTIVO" etichetta adesiva (D)	50x50mm(1000pz.)
7807.158	"EARTH BONDING POINT" ETICHETTA adesiva (E)	25x45mm(10pz.)

A

B

C D E

In zone con potenziale > 250Vac

TARGHE

7807.150	"AREA PROTETTA ESD"	TARGA PVC adesivo		300x150mm
7807.152	"AREA PROTETTA ESD"	TARGA PVC adesivo rigido		300x150mm
7807.154	"ESD PROTECTED AREA"	Inglese	PVC rigido	600x300mm
7807.154H	"H.V. ESD PROTECTED AREA"	Inglese	PVC rigido	600x300mm
7807.155	"AREA PROTETTA ESD"	Italiano	PVC rigido	600x300mm
7807.155H	"A.T. AREA PROTETTA ESD"	Italiano	PVC rigido	600x300mm
7807.156	"ZONE PROTEGEE CONTRE LES ESD"	Francese	PVC rigido	600x300mm
7807.157	"ESD GESCHÜTZTER BEREICH"	Tedesco	PVC rigido	600x300mm
7807.159	"ESD SUOJATTU ALUE"	Finlandese	PVC rigido	600x300mm

NASTRO PER PAVIMENTO

7807.172 **NASTRO PVC** adesivo per pavimenti delimitazione aree EPA

- Autoadesivo
- Rotolo da 75mm x 33 metri
- PVC laminato con PP trasparente

NASTRO IN RAME

Da usare per la messa a terra di tappeti e altri rivestimenti da pavimento

7805.828 **NASTRO RAME** adesivo
- Autoadesivo - Rotoli da 0,05mmx10mmx30metri

7805.830 **NASTRO RAME** adesivo
- Autoadesivo - Rotoli da 0,05mmx15mmx30metri

NASTRO DA IMBALLO

7807.120 **NASTRO CARTA** antistatico adesivo-giallo con simbologia ESD
- Carta con adesivo acrilico a base acqua
- T1000 < 2 sec a 25% rH - Rotoli da 50mmx66 metri

7807.170 **NASTRO PVC**
non antistatico adesivo-giallo con simbologia ESD
- Film in PVC giallo autoadesivo
- Rotolo da 50mm x 66 metri

NASTRO trasparente dissipativo

Nastro adesivo trasparente dissipativo per la chiusura di buste e contenitori ESD. Le cariche generate sono molto basse e può essere usato in aree EPA.

Materiale:	Cellulosa con adesivo a base di gomma
Rsuperficiale:	10^9 - 10^{11} Ω

7807.180	Nastro dissipativo adesivo 12mm x 66m
7807.180B	Nastro dissipativo adesivo, blu, qualità superiore 12mm x 66m
7807.181	Nastro dissipativo adesivo 24mm x 36m

CONTENITORI NEWBOX

Contenitori in polipropilene conduttivo, sovrapponibili, in formato EURO, Rsup < 10^6 Ω.
Sono disponibili nei due formati EUROPA 400x300mm e 600x400mm.

CODICE	TIPO	EST.mm	INT.mm	Vol.lt
7804.690	NEWBOX 10	400x300x120	353x253x117	10
7804.687	NEWBOX 14	400x300x170	353x253x167	15
7804.688	NEWBOX 20	400x300x220	353x253x217	20
7804.689	NEWBOX 31	400x300x320	353x253x317	30
7804.692	NEWBOX 15	600x400x075	553x353x071	14
7804.694	NEWBOX 24	600x400x120	553x353x116	23
7804.693	NEWBOX 33	600x400x150	553x353x146	29
7804.698	NEWBOX 34	600x400x170	553x353x166	33
7804.699	NEWBOX 42	600x400x220	553x353x216	42
7804.696	NEWBOX 50	600x400x236	553x353x232	45
7804.695	NEWBOX 55	600x400x280	553x353x276	54
7804.697	NEWBOX 70	600x400x336	553x353x332	65
7804.685	NEWBOX 80	600x400x420	553x353x415	80

Portaetichetta

Applicazione Logo su NEWBOX

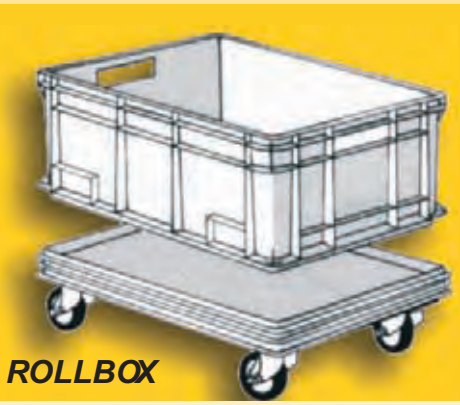
Applicazione del logo o di eventuali altre scritte, senza limitazione di colori.

Pellicola in plastica trasparente, saldata a caldo sulla cassetta

Risultato eccellente, duraturo, costo contenuto

ACCESSORI

7804.691	COPERCHIO conduttivo per NEWBOX 400x300
7804.700	COPERCHIO conduttivo per NEWBOX 600x400
7804.686	CHIUSURA a scivolo per coperchio (2 per coperchio)
7804.923	PORTAETICHETTA a molla
7804.701	ROLLBOX base conduttiva con ruote 600x400
7806.300	SPUGNA CONDUTTIVA spessore 10mm per copertura fondo NEWBOX 600x400
7806.306	SPUGNA CONDUTTIVA spessore 10mm per copertura fondo NEWBOX 400x300
7806.200	PIANETTA in cartone conduttivo 350X550X5mm per contenitore NEWBOX 600x400
7806.202	PIANETTA in cartone conduttivo 350X250X5mm per contenitore NEWBOX 300x400
7806.201	PIANETTA in LABEPLAST (polipropilene alveolare) conduttivo 350x550x2,5mm, per contenitore NEWBOX 600x400
7806.203	PIANETTA in LABEPLAST (polipropilene alveolare) conduttivo 350x250x2,5mm,per contenitore NEWBOX 300x400



ROLLBOX

VALIGIE NEWBOX

Le valigie conduttive , realizzate in polipropilene conduttivo sono robuste, economiche e sovrapponibili, Rsup < 10^6 Ω.

8500.510 - PC10	est.400x300x133mm	1 maniglia lato lungo
8500.512 - PC20	est.400x300x233mm	1 maniglia lato lungo
8500.514 - PC31	est.400x300x333mm	1 maniglia lato lungo
8500.516 - PC15	est.600x400x88 mm	1 maniglia lato lungo
8500.518 - PC24	est.600x400x133mm	1 maniglia lato lungo
8500.522 - PC50	est.600x400x249mm	2 maniglie lati corti
8500.524 - PC55	est.600x400x293mm	2 maniglie lati corti
8500.526 - PC70	est.600x400x349mm	2 maniglie lati corti

DEPOPRINT

Per una facile movimentazione delle schede elettroniche durante tutte le fasi della lavorazione e del successivo immagazzinamento.

Il sistema si adatta perfettamente alle casse NEWBOX o ad altre formato EUROPA 600x400 .

Le pareti **DEPOPRINT** scorrono tramite piedini, su guide di alluminio, il bloccaggio avviene con viti. Le guide sono alte 95mm e vengono fornite con lunghezza a richiesta (max. 3m).

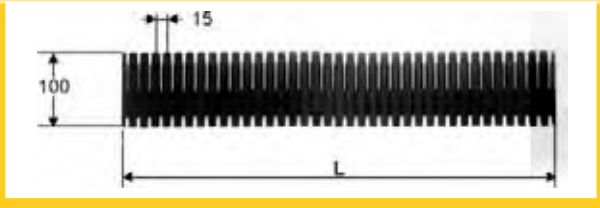
Materiale:	polistirolo additivato colore nero
Resistenza Sup.:	$<10^5\ \Omega$
Temperatura impiego:	0 +55 ºC
Numero delle guide:	32
Interasse tra le guide:	10mm
Spessore schede inseribili:	2.3mm max.
Profondità delle guide:	2.3mm

7804.751	Parete **DEPOPRINT 2** H=209 mm
7804.752	Parete **DEPOPRINT 3** H=312 mm
7804.765	Guida alluminio altezza 95mm
7804.759	Inserto segna schede
7804.773	Chiave esagonale

DIVIPRINT - divisori plastici

I divisori componibili DIVIPRINT sono utillizzabili per predisporre all'interno di cassette, dei vani per l'alloggiamento di schede o di piccoli assemblaggi.
I divisori realizzati in plastica conduttiva sono facilmente sezionabili e modificabili con l'impiego di un paio di forbici

Materiale:	polistirolo addittivato colore nero
Resistività superficiale:	$< 10^5\ \Omega$
Temperatura di impiego:	0 +55°C
Passo delle feritoie	15mm
7806.412	Divisore L=255mm
7806.410	Divisore L=351mm
7806.400	Divisore L=551mm



Pallet conduttivo in polipropilene

I pallets conduttivi sono particolarmente utilizzati nell'industria elettronica e farmaceutica. Per merito della struttura ad alveare, sono rigidi e dimensionamente stabili, inoltre sono leggeri, impilabili, lavabili, e facili da maneggiare.

Colore	nero
Materiale	polipropilene conduttivo
Dimensioni	800 x 1200 x 150(H)mm
Peso	9 kg
Entrata forche	4 lati
Carico statico	4.000 kg
Carico dinamico	1.200 kg (sulle forche)
Rs	$10^6\ \Omega$

7803.700	Pallet conduttivo, 800 x 1200 x 150(H)mm

LABERACK *trasporto schede*

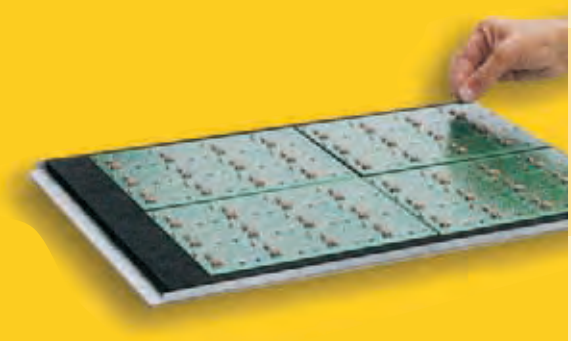
Telai regolabili per il trasporto e l'immagazzinaggio di circuiti stampati oppure di vassoi LABEFIX.

Materiale:	Polipropilene dissipativo, Rs $10^6 \div 10^8$ Ω
fiancata	dimensioni: 480 x 290 x 35 mm
parete intermedia	dimensioni:470 x 280 x 40 mm
barra di connessione	sezione: 30 x 15 mm
numero delle guide:	79
interasse tra le guide:	5 mm
spessore schede inseribili:	2,3 mm max
profondità delle guide:	4 mm

Profili inox di irrigidimento.
Viteria fornita con le fiancate e le pareti intermedie.

7804.002 barra connessione alluminio(max 3 mt)
Per specificare la lunghezza delle barre di connessione occorre sommare alla quota utile (larghezza scheda), 20 mm per ogni fiancata e 6 mm per ogni parete intermedia.

7804.007	fiancata in polipropilene dissipativo nero +70°C
7804.017	parete intermedia in polipropilene dissipativo nero +70°C
7804.021	maniglia per trasporto (fissaggio su barre)
7804.025	confezione 40 coppie viti e dado (ricambio)
7804.040	Clips posizionamento scheda, per fiancate complete di targhette - confezione da 100pezzi
7804.041	Clips posizionamento scheda, per intermedia complete di targhette - confezione da 100pezzi



LABEFIX *montaggio schede*

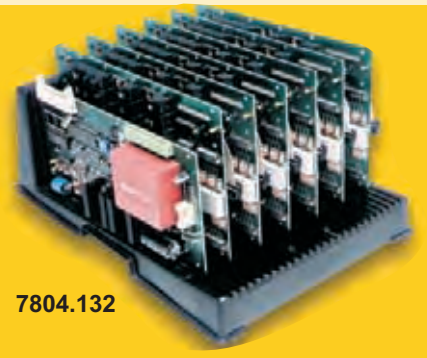
I vassoi LABEFIX sono utilizzati per l'inserzione dei componenti sui circuiti stampati seguita da saldatura ad onda.
Una spugna speciale trattiene dolcemente i reofori fino al momento del prelievo della scheda per l'avvio alla saldatura ad onda.
La spugna non si sbriciola, non contamina ed ha una lunghissima durata.

materiale:	base in lamiera zincata schiuma in polietilene conduttivo a cellule chiuse spessore 7mm, densità ISO 845 60Kg/m^3
7610.100	vassoio in lamiera 530x330x8mm con spugna altre misure su richiesta
7610.110D	Spugna di ricambio 500x330x7mm

LABETRAY *portaschede*

SUPPORTO DA BANCO per la movimentazione e lo stoccaggio temporaneo di schede elettroniche. Ideale per laboratori di assistenza e manutenzione.

7804.130	Supporto ad **L** conduttivo 200mm dimensioni : 208x272x93mm
7804.132	Supporto ad **L** conduttivo 350mm dimensioni : 355x268x128mm
7804.134	Supporto piatto conduttivo - 25 guide dimensioni : 490x180x50mm



7804.132

7804.134

SUPPORTO DA BANCO
È possibile comporre un cestello regolabile utilizzando 2 supporti ed il kit di 4 barre filettate.

7804.120	Supporto singolo in plastica conduttiva 200x240x20mm
7804.125	Kit 4 barre filettate 330mm e 16 dadi 8MA

MINILABERACK

Il sistema **miniLABERACK** consente di espandere la capacità dei contenitori accoppiando gli elementi tra di loro con un comodo inserimento a scatto**.**

Materiale:	**P**olipropilene dissipativo, **R**s $10^5 \div 10^8$ Ω
Interasse tra le guide:	**6**mm
Spessore schede inseribili:	**3.8**mm max
Profondità delle guide:	**3**mm
numero delle guide:	**44**

Fiancata
dimensioni:**300** x **170** x **21** mm

Barra di connessione
sezione **37** x **9** mm

Le barre di connessione sono fornite su misura (max **3** mt).
Per specificare la lunghezza delle barre di connessione occorre sommare alla quota utile (larghezza scheda) **18** mm per ogni fiancata **.**

inserimento blocco scheda

accoppia-mento di **2** fiancate

7804.052	fiancata plastica dissipativa nera
7804.060	barra connessione alluminio
7804.072	pattino di scorrimento dissipativo nero
7804.075	confez**. 40** coppie viti e dado (ricambio)

MODULINE

I supporti componibili e sovrapponibili **MODULINE** si possono utilizzare per il montaggio dei componenti su circuiti stampati seguito da saldatura ad onda**.S**i possono altresì utilizzare come supporto delle schede durante collaudi, riparazioni, test, etc**.**

CARATTERISTICHE TECNICHE

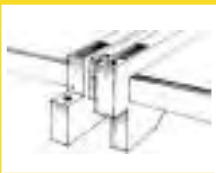
materiale:	polipropilene dissipativo,colore nero
Dimensioni:	**285**x**145**x**80**mm

7610.011	supporto dissipativo con **1** morsetto+ **2** clips
7610.012	morsetto mobile dissipativo
7610.013	clip dissipativa per appoggio scheda
7610.014	supporto dissipativo senza morsetto

Morsetto mobile a scatto

Composizione in larghezza

Clips per supporto cartella



Composizione in lunghezza

Sovrapposizione dei supporti

7804.110

LABESERT 10

Contenitori di schede elettroniche per stazioni di montaggio ad inserimento automatico**. P**asso guide : **10**mm

7804.110
Contenitore LABESERT 10-2 dim**.** **315**x**355**x**575**(**H**)mm
Pareti e testate in plastica conduttiva (temp**. 60°C**)
Larghezza schede: da **40** a **260**mm
Scanalature laterali: prof**. 3**,**5**mm - larg**.7**mm

7804.090
Contenitore LABESERT 10-4 dim**.** **460**x**535**x**570**(**H**)mm
Pareti in plastica conduttiva, testate in metallo (temp**. 60°C**)
Larghezza schede: da **50** a **390**mm
Scanalature laterali: prof**. 3**,**5**mm - larg**.5**mm

PORTABOBINE per SMD

7805.692

7805.690	Contenitore LICEFA per 25 bobine Φ max 220mm dimensioni esterne 450x240mm 25 scomparti regolabili in larghezza materiale : termoformato non ESD colore grigio
7805.692	Contenitore LICEFA per 25 bobine Φ max 220mm dimensioni esterne 450x240mm 25 scomparti regolabili in larghezza materiale : termoformato ESD colore nero
7805.694	Contenitore LICEFA per 25 bobine Φ max 330mm dimensioni esterne 450x310mm 25 scomparti regolabili in larghezza materiale : termoformato non ESD colore grigio
7805.696	Contenitore LICEFA per 25 bobine Φ max 330mm dimensioni esterne 450x310mm 25 scomparti regolabili in larghezza materiale : termoformato ESD colore nero
7805.703	Contenitore ITECO per bobine Φ 180-330mm dimensioni esterne 400x250x110(H)mm materiale : polipropilene ESD colore nero Divisori mobili in filo di acciaio (dotazione 10, capienza 20)
7805.704	Divisore mobile in filo di acciaio per 7805.703

7805.703

Portabobine in lamiera zincata, per separatori mobili, da appoggiare sui tavoli o dentro gli armadi.
Può contenere bobine da 180 a 330mm di diametro.

7805.730	Portabobine in metallo, 29 feritoie, lungh.630mm
7805.732	Portabobine in metallo, 47 feritoie, lungh.1000mm
8100.075P	Separatore mobile per bobine in plastica conduttiva

FIFO

HOBBOX

Il portabobine FIFO (First in - First out) in LABEPLAST, viene utilizzato con il caricamento delle bobine dall'alto ed il prelievo dalla feritoia inferiore.
Il contenitore a bocca di lupo in LABEPLAST (polipropilene alveolare conduttivo), consente un facile prelievo ed una buona utilizzazione dello spazio sui piani elle scaffalature.
Tutti i modelli sono corredati da un portaetichette sul lato frontale e vengono forniti da assemblare.

7805.711	Distributore F.I.F.O. per bobine SMD Φ 180mm altezza utile 160mm
7805.710	Distributore F.I.F.O. per bobine SMD Φ 180mm altezza utile 280mm
7805.712	Distributore F.I.F.O. per bobine SMD Φ 330mm altezza utile 280mm
7805.724	HOBBOX - scatola a bocca di lupo in LABEPLAST per bobine SMD Φ 180mm, larghezza utile 128mm
7805.725	HOBBOX - scatola a bocca di lupo in LABEPLAST per bobine SMD Φ 220mm, larghezza utile 128mm
7805.728	HOBBOX - scatola a bocca di lupo in LABEPLAST per bobine SMD Φ 330mm, larghezza utile 128mm

ASTUCCI

Sono realizzati in plastica conduttiva di colore nero, Rs < $10^6\Omega$.

7804.460	Coperchio a pressione 1 spugna rigida int. 34x34x12mm
7804.462	Coperchio a pressione 1 spugna rigida int. 25x54x14mm
7804.464	Coperchio a pressione 1 spugna rigida int. 44x56x14mm
7804.466	Coperchio a pressione 1 spugna rigida int. 32x118x14mm
7804.468	Coperchio a pressione 1 spugna rigida int. 44x118x14mm
7804.470	Coperchio a pressione 1 spugna rigida int. 67x117x14mm
7804.471	Coperchio a cerniera 1 spugna rigida int. 34x34x10mm
7804.472	Coperchio a cerniera 1 spugna rigida int. 73x51x16mm
7804.474	Coperchio a cerniera 1 spugna rigida int. 88x63x16mm
7804.476	Coperchio a cerniera 1 spugna rigida int. 108x81x16mm
7804.478	Coperchio a cerniera 1 spugna rigida int. 228x125x20mm
7804.480	Coperchio a cerniera 1 spugna rigida int. 228x125x30mm
7804.482	Coperchio a cerniera 1 spugna rigida int. 228x125x39mm
7805.502	Coperchio a pressione senza spugna int. 50x30x16mm
7805.504	Coperchio a pressione senza spugna int. 57x36x17mm
7805.506	Coperchio a pressione senza spugna int. 73x42x17mm
7805.508	Coperchio a pressione senza spugna int. 80x50x27mm
7804.492	MOS1 coperchio a cerniera 1 spugna rigida int.50x90x16mm
7804.496	MOS2 coperchio a cerniera 1 spugna rigida int. 95x160x16mm
7805.500	Rotondo con coperchio Φ 27x13mm, ESD nero
7805.499	Rotondo con coperchio int. Φ 27x13mm, ESD trasparente

7805.525 con 54 vani ognuno 28x27x15mm

Con perni e chiusura in metallo

7805.522 int.288x156x16mm

7805.523 int.288x156x38mm

7805.512 int.183x108x30mm

VALIGETTE

Valigette in polipropilene conduttivo. Rs < $10^6\ \Omega$

8500.200	dimensioni interne 170x130x37mm
8500.210	dimensioni interne 240x170x42mm
8500.220	dimensioni interne 270x185x76mm
8500.230	dimensioni interne 340x250x53mm
8500.201	con spugna interna conduttiva bugnata , int. 170x130x20(ca)mm
8500.211	con spugna interna conduttiva bugnata , int. 240x170x25(ca)mm
8500.221	con spugna interna conduttiva bugnata , int. 270x185x50(ca)mm
8500.231	con spugna interna conduttiva bugnata , int. 340x250x35(ca)mm

GIOSTRE portacomponenti

Il sistema base è formato da **4** piatti innestati uno sull'altro tramite una colonna centrale che ruota su di una robusta base metallica.
Tutto il gruppo può essere inclinato di **20°** rispetto al tavolo.
Le giostre diametro **450**mm e **600**mm sono disponibili in plastica nera dissipativa (Rsup 10^6-$10^9\Omega$) e in plastica non ESD colore arancio.

I modelli standard sono a **4** piani, è possibile costruire giostre di altezze diverse utilizzando opportunamente i kit di assemblaggio ed i piani.
Si possono anche montare piani di diametro diverso sullo stesso basamento, poichè la parte centrale di aggancio è la stessa.

7804.615	GIOSTRA **4** piani Φ **450**mm ESD colore nero
7804.620	GIOSTRA **4** piani Φ **600**mm ESD colore nero
7804.616	GIOSTRA **4** piani Φ **450**mm non-ESD col. arancio
7804.621	GIOSTRA **4** piani Φ **600**mm non-ESD col. arancio

CAB - cassettiere

Le cassettiere CAB sono utilissime per lo stoccaggio di piccoli componenti sensibili alle cariche elettrostatiche.
Sono disponibili **4** moduli diversi, assemblabili tra di loro in diverse configurazioni.
Le dimensioni esterne dei moduli sono **50**x**100**x**140**mm.

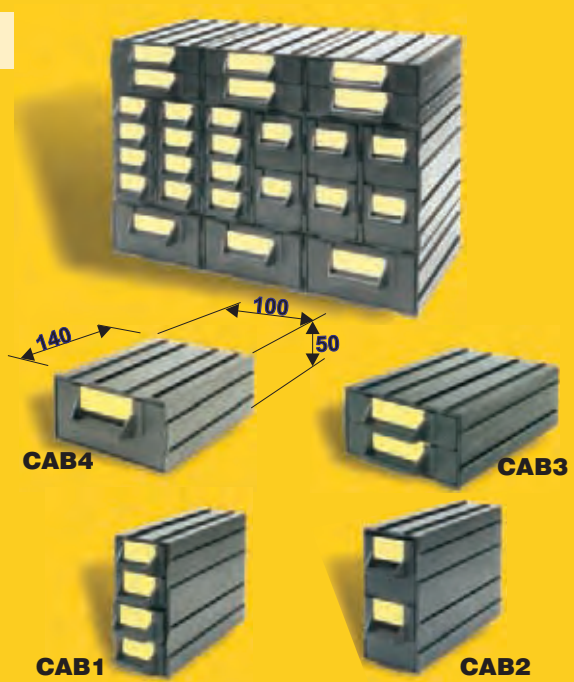
7804.625 Modulo **CAB1** a **4** cassetti (**4** x int.**40**x**20**x**120**mm) componibile con il modulo CAB**2**

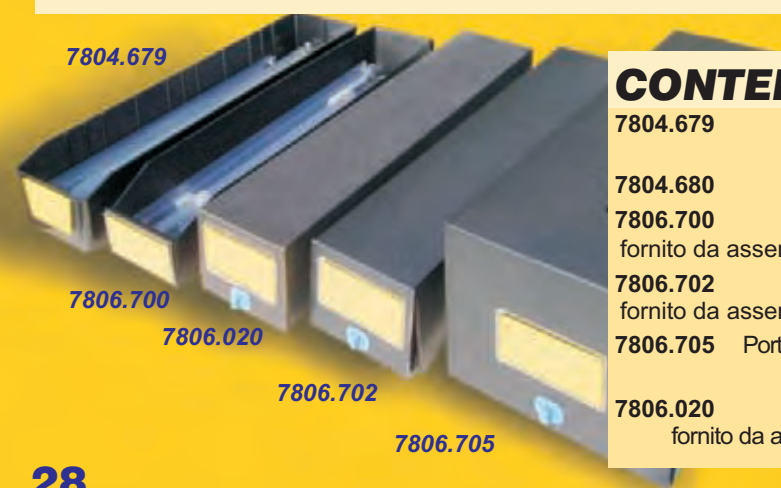
7804.626 Modulo **CAB2** a **2** cassetti (**2** x int.**40**x**42**x**120**mm) componibile con il modulo CAB**1**

7804.627 Modulo **CAB3** a **2** cassetti (**2** x int.**87**x**20**x**120**mm) Componibile con il modulo CAB**4**

7804.628 Modulo **CAB4** a **1** cassetto (**1** x int.**87**x**42**x**120**mm) componibile con il modulo CAB**3**

7804.629 Cassettiera montata comprendente **27** cassetti (**12** CAB**1** + **6** CAB**2** + **6** CAB**3** + **3** CAB**4**)





CONTENITORI PER STECCHE

7804.679 Portastecche aperto, robusto in polistirolo conduttivo est. **625**x**140**x**90**(H)mm int. **610**x**130**x**85**(H)mm

7804.680 Divisore longitudinale per detto, in lamiera zincata

7806.700 Portastecche aperto, in alveolare conduttivo LABEPLAST fornito da assemblare est. **620**x**112**x**90**(H)mm int. **600**x**106**x**87**(H)mm

7806.702 Portastecche chiuso, in alveolare conduttivo LABEPLAST fornito da assemblare est. **630**x**125**x**100**(H)mm int. **620**x**120**x**95**(H)mm

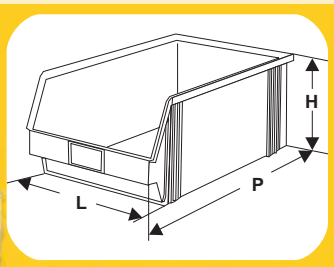
7806.705 Portastecche chiuso con divisore, in alveolare conduttivo LABEPLAST fornito da assemblare est. **630**x**230**x**170**(H)mm

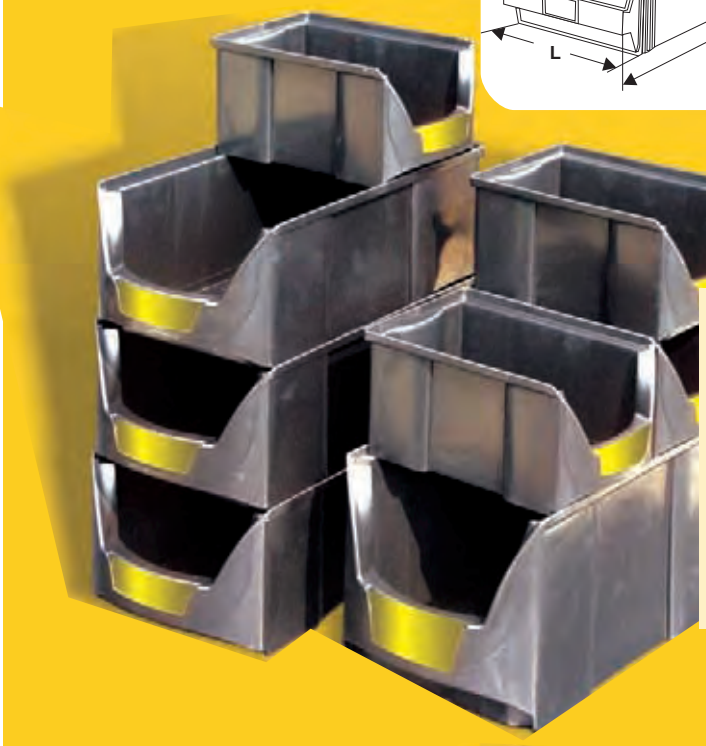
7806.020 Portastecche chiuso, in cartone conduttivo fornito da assemblare est. **630**x**120**x**100**(H)mm int. **605**x**115**x**88**(H)mm

TECOFIX - cassetti

I cassetti a bocca di lupo TECOFIX in polipropilene conduttivo sono utili in tutte le applicazioni che necessitano di una costante visibilità e prelievi frequenti della merce.

7804.715	Cassetto **TECOFIX 6**	95(**P**)x100(**L**)x50(**H**)mm est.
7804.717	Cassetto **TECOFIX 6D**	95x100x50(H)mm est. con divisore interno
7804.719	Cassetto **TECOFIX 5**	175x100x75(H)mm est.
7804.721	Cassetto **TECOFIX 4**	235x145x125(H)mm est.
7804.723	Cassetto **TECOFIX 3Z**	350x200x145(H)mm est.
7804.725	Cassetto **TECOFIX 3**	350x200x200(H)mm est.
7804.727	Cassetto **TECOFIX 2**	500x300x200(H)mm est.
7804.728	Etichetta gialla per TECOFIX 6, 6D	79,5 x 15mm
7804.731	Etichetta gialla per TECOFIX 5	79 x 22mm
7804.729	Etichetta gialla per TECOFIX 4,3Z	80 x 31mm
7804.730	Etichetta gialla per TECOFIX 3, 2	81 x 40mm





FUTURA cassetti

- linea moderna ed ergonomica
- maggior robustezza dei TECOFIX
- impilabili
- agganciabili sul retro (FUTURA 5- 4)
- polipropilene conduttivo
- Rs < $10^6\Omega$
- completamente compatibili con i modelli TECOFIX

7804.745	Cassetto **FUTURA 5,**	ext.165(**P**)x100(**L**)x75(**H**)mm
7804.746	Cassetto **FUTURA 4,**	ext.235x147x125(H)mm
7804.747	Cassetto **FUTURA 3Z**,	ext.360x210x145(H)mm
7804.748	Cassetto **FUTURA 3**,	ext.360x210x200(H)mm
7804.749	Cassetto **FUTURA 2**,	ext.508x310x200(H)mm

9993.956	Etichetta gialla per FUTURA 5	15x54mm
9993.975	Etichetta gialla per FUTURA 4	25x74mm
9993.962	Etichetta gialla per FUTURA 3Z	31x96mm
9993.969	Etichetta gialla per FUTURA 3-2	47x100mm

VISTAFIX - telaio porta cassetti

I telai a rastrelliera VISTAFIX completi di cassetti a bocca di lupo TECOFIX vengono utilizzati sui tavoli di montaggio di schede elettroniche ed occupano pochissimo spazio sulla superficie del tavolo.I telai VISTAFIX realizzati in lamiera zincata, sono disponibili in 6 modelli standard.

7804.735	Telaio **VISTAFIX 4**	con 12 cassetti tipo 4 L = 630mm, D = 260mm, H = 490mm
7804.737	Telaio **VISTAFIX 5**	con 20 cassetti tipo 5 L = 540mm, D = 230mm, H = 430mm
7804.738	Telaio **VISTAFIX 5/L**	con 24 cassetti tipo 5 L = 650mm, D = 230mm, H = 430mm
7804.739	Telaio **VISTAFIX 6**	con 20 cassetti tipo 6 L = 540mm, D = 160mm, H = 400mm
7804.740	Telaio **VISTAFIX 6/L**	con 24 cassetti tipo 6 L = 650mm, D = 160mm, H = 400mm
7804.741	Telaio **VISTAFIX 6D**	con 20 cassetti tipo 6D L = 540mm, D = 160mm, H = 400mm

TRESTON cassetti

I cassetti TRESTON in polipropilene conduttivo, sono da inserire nelle specifiche cassettiere, oppure da appoggiare sui piani degli scaffali. Sono disponibili nelle profondità 300, 400, 500, e 600mm. Il fondo corrugato facilita la presa anche su piccoli componenti.

Cassetto		Fondo	Dim.esterne mm A x B x H	Dim.interne mm A x B x H	Divisori (opzionali)		
Codice	Tipo				Codice	Tipo	Quantità x cassetto
7804.676	3010	Corrugato	300x92x82	257x75x70	**7804.682**	D-10	4
7804.678	3020		300x186x82	257x167x70	**7804.684**	D-20	4
7804.675	4010		400x92x82	357x75x70	**7804.682**	D-10	6
7804.677	4020		400x186x82	357x167x70	**7804.684**	D-20	6
7804.665	4015		400x132x100	357x110x90	**7804.683**	D-15	6
7804.666	5010		500x92x82	457x75x70	**7804.682**	D-10	8
7804.668	5020		500x186x82	457x167x70	**7804.684**	D-20	8
7804.667	5015		500x132x100	457x110x90	**7804.683**	D-15	8
7804.671	6020		600x186x82	557x167x70	**7804.684**	D-20	10
7804.669	6015		600x132x100	557x110x90	**7804.683**	D-15	10
7804.660	L61	Liscio	170x68x36	150x65x34	**7804.662**	V-1	5
7804.661	L64		170x90x59	150x86x55	**7804.664**	V-4	3
7804.679	1562		625x140x90	613x134x84	**7804.681** (corto)	V-15	11
					7804.680 (lungo)	V-60	1

TRESTON cassettiere girevoli e carrelli

I magazzini rotanti ed i carrelli sono forniti vuoti, le cassettiere devono essere ordinate a parte. Le parti metalliche sono verniciate a polvere con vernice dissipativa colore grigio chiaro.

7804.651 (BT-550) Carrello a 2 ripiani per 8 cassettiere 551/554 dim.600x760x1700(H)mm carico max. 150kg

7804.648 (12-550) Giostra a 3 ripiani per 12 cassettiere 551/554 dim.500x500x1730(H)mm carico max. 400kg

Giostra a 4 ripiani carico max. 400kg
7804.649 (16-300) per 16 cassettiere 0830/1630 dim.700x700x1680(H)mm
7804.650 (16-400) per 16 cassettiere 0840/1640 dim.800x800x1680(H)mm

TRESTON cassettiere

Le cassettiere TRESTON sono utilissime nella formazione di magazzini per piccoli componenti.

I cassetti possono essere corredati di divisori interni trasversali.

Codice	Tipo	Intelaiatura	Dim.esterne **A** x **B** x **H** mm	Cassetti in polipropilene conduttivo	Divisori (opzionali)	
					Codice	Tipo
7804.636	**291**	Polipropilene cond. stampato a iniezione	**180x300x280**	**24** x L**61**	**7804.662**	V-**1**
7804.638	**294**	Polipropilene cond. stampato a iniezione	**180x300x280**	**12** x L**64**	**7804.664**	V-**4**
7804.640	**551**	Polipropilene cond. stampato a iniezione	**180x310x550**	**48** x L**61**	**7804.662**	V-**1**
7804.642	**554**	Polipropilene cond. stampato a iniezione	**180x310x550**	**24** x L**64**	**7804.664**	V-**4**
7804.643	**0830**	Acciaio verniciato grigio	**300x400x395**	**8** x **3020**	**7804.684**	D-**20**
7804.644	**1630**	Acciaio verniciato grigio	**300x400x395**	**16** x **3010**	**7804.682**	D-**10**
7804.645	**0840**	Acciaio verniciato grigio	**400x400x395**	**8** x **4020**	**7804.684**	D-**20**
7804.646	**1640**	Acciaio verniciato grigio	**400x400x395**	**16** x **4010**	**7804.682**	D-**10**
7804.652	**2440**	Acciaio verniciato grigio	**410x605x870**	**24** x **4020**	**7804.684**	D-**20**
7804.654	**4840**	Acciaio verniciato grigio	**410x605x870**	**48** x **4010**	**7804.682**	D-**10**

TRESTON Tavoli mobili

8104.074 Set di ruote ESD per cassettiere **2440** / **4840**.
4 ruote Ø **100**mm, **2** con freno
Carico max. **150**kg

8104.735 Tavolo mobile ESD
H: **690-990**mm Piano **500x700**mm
4 ruote Ø **100**mm, **2** con freno
Carico max. **75**kg

8104.730 (SAP507) Tavolo mobile ESD
H: **650-900**mm Piano **500x700**mm
4 ruote Ø **100**mm, **2** con freno
Carico max. **150**kg
8104.731 (SAP710) Tavolo mobile ESD
H: **650-900**mm Piano **700x1000**mm

SPAZZOLE

L'uso di spazzole dissipative evita i rischi della generazione di cariche elettrostatiche ed è particolarmente indicato per la pulizia di schede con SMD in cui vi è un'alta densità di componenti.

Le spazzole sono realizzate in plastica conduttiva, fibre conduttive e setola animale.

La resistenza dalla punta della spazzola al manico è minore di $1x10^{8}\Omega$. L'operatore deve essere collegato a terra per non vanificarne l'efficacia.

Alcune spazzole soffici e morbide sono state studiate per la pulizia di schede con componenti delicati (es. componenti ottici o unità a disco) e altre più dure sono adatte per l'impiego sui circuiti stampati normali.

7807.296	Spazzola dura 20x70mm con impugnatura ricurva aperta
7807.298	Spazzola dura 40x150mm con impugnatura ricurva chiusa
7807.301	Spazzola dura 9x32mm tipo spazzolino
7807.302	Spazzola dura a forma piatta 12mm
7807.304	Spazzola dura a forma piatta 25mm
7807.306	Spazzola dura a forma circolare Φ 3mm
7807.308	Spazzola morbida, forma piatta 100mm
7807.310	Spazzola morbida, forma piatta 130mm

ARTICOLI PER UFFICIO

Per contenere i documenti nelle zone ESD protette, sono realizzati in materiali antistatici permanenti e presentano una Rs < $10^{5}\ \Omega$ (7804.399) – Rs $10^{11}\ \Omega$ (7804.400)

7804.414	BUSTE A4 con fori - antistatiche(conf.100pezzi)
7804.420	BUSTE A3 con fori - antistatiche(conf.100pezzi)
7804.399	RACCOGLITORE conduttivo A4 - 4 anelli Φ35 nero
7804.400	RACCOGLITORE antistatico A4 - 4 anelli Φ35 blu

CESTINO per la carta

Cestino per la carta in polipropilene conduttivo.

Rs < $10^{5}\ \Omega$

7804.406	Cestino capacità 17 litri, ∅ 300x330(H)mm
7804.407	Cestino capacità 60 litri, ∅ 420x560(H)mm

SACCHI antistatici *(confezioni da 100pz)*

In polietilene antistatico, spessore 40μm

Rs $10^{11}\ \Omega$

Colore verde con logo ESD stampato in nero

7804.408	Sacco da 30 litri per cestino 7804.406
7804.409	Sacco da 90 litri per cestino 7804.407

BAGGY - *beauty case per aree EPA*

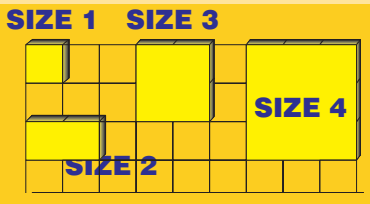
Per contenere gli effetti personali all'interno dell'area EPA.

Colore:	Nero
Dimensioni:	320 x 100 x 150(H)mm
Rs	< $10^{9}\ \Omega$

7807.910	**Beauty case per aree EPA**

SNAPBOX

Molto utili per il contenimento dei componenti SMD, sono realizzati in quattro diversi formati, componibili tra loro ad incastro. Il coperchio con cerniera a molla, ha due posizioni stabili: completamente chiuso e completamente aperto.
Sono disponibili la versione ESD in colore nero e su richiesta di almeno 100 pezzi la versione non ESD nei colori : rosso, bianco, blu, giallo, verde. In entrambi i casi è possibile avere il coperchio trasparente.



		SIZE 1
7808.620	SNAPBOX1 ESD nero	*int.16x12x15mm*
7808.621	SNAPBOX1 ESD nero, coperchio trasparente	*est.20x28x20mm*
7808.622	SNAPBOX1 non ESD colorato	
7808.627	SNAPBOX1 non ESD colorato, coperchio trasparente	
		SIZE 2
7808.632	SNAPBOX2 ESD nero	*int.37x12x15mm*
7808.633	SNAPBOX2 ESD nero, coperchio trasparente	*est.40x28x20mm*
7808.634	SNAPBOX2 non ESD colorato	
7808.635	SNAPBOX2 non ESD colorato, coperchio trasparente	
		SIZE 3
7808.644	SNAPBOX3 ESD nero	*int.37x41x15mm*
7808.645	SNAPBOX3 ESD nero, coperchio trasparente	*est.40x56x20mm*
7808.646	SNAPBOX3 non ESD colorato	
7808.651	SNAPBOX3 non ESD colorato, coperchio trasparente	
		SIZE 4
7808.656	SNAPBOX4 ESD nero	*int.57x68x15mm*
7808.657	SNAPBOX4 ESD nero, coperchio trasparente	*est.60x84x20mm*
7808.658	SNAPBOX4 non ESD colorato	
7808.663	SNAPBOX4 non ESD colorato, coperchio trasparente	

SIZE 1

SIZE 2

SIZE 4

SIZE 3

SMD - VISTABOX

Il telaio VISTABOX consente di disporre su due piani un assortimento di contenitori SNAPBOX nelle diverse misure.

Il VISTABOX viene utilizzato sui tavoli di montaggio e di manutenzione.

7808.690	Telaio a due piani inclinati per SNAPBOX (Senza contenitori)
Materiale:	Lamiera acciaio zincato
Dimensioni:	180 x 260 x 200mm
Capacità:	48 unità base (SIZE 1) per piano

LICEFA cassettiere

Cassettiere realizzate in polipropilene conduttivo utilissime per lo stoccaggio di piccoli componenti, in particolar modo componenti SMD. I cassetti possono essere corredati di vassoi interni termoformati disponibili in vari tipi da 3 a 42 scomparti oppure di vaschette.

Le cassettiere sono normalmente fornite già assemblate, e sono disponibili in 4 formati diversi:

MOD.20/6 cassetti, MOD.22/9cassetti, MOD.40/6 cassetti, MOD62/4 cassetti.

Se si desidera comporre cassettiere con un numero diverso di cassetti occorre acquistare per ogni cassetto una fascia portacassetto e per ogni cassettiera una base inferiore.

Sono disponibili dei portaetichette adesivi con etichetta interna estraibile, di colore giallo, riportante il simbolo ESD.

7805.210	**Cassettiera a 6 cassetti est.275x250x190(H)mm**	**MOD.20**
7805.221	Cassetto scorrevole int.261x238x20 mm	(cassetto scorrevole altezza 20mm)
7805.230	Fascia portacassetto per MOD.20	
7805.236	Base inferiore (1 x cassettiera) per MOD.20	
7805.150	**Cassettiera a 9 cassetti est.267x355x305(H)mm**	**MOD.22**
7805.153	**Cassettiera a 3 cassetti est.267x355x105(H)mm**	**MOD.22**
7805.160	Cassetto scorrevole int.340x250x22 mm	(cassetto scorrevole altezza 22mm)
7805.170	Fascia portacassetto per MOD.22	
7805.305	**Cassettiera a 6 cassetti est.267x355x305(H)mm**	**MOD.40**
7805.310	Cassetto scorrevole int.340x250x40 mm	(cassetto scorrevole altezza 40mm)
7805.330	Fascia portacassetto per MOD.40	
7805.405	**Cassettiera a 4 cassetti est.267x355x310(H)mm**	**MOD.62**
7805.410	Cassetto scorrevole int.340x250x62 mm	(cassetto scorrevole altezza 62mm)
7805.430	Fascia portacassetto per MOD.62	
7805.340	Base inferiore (1 x cassettiera)	MOD.22/40/62
7805.350	Set di 6 tappi per finitura superiore	MOD.22/40/62
7805.240	Portaetichetta adesivo con etichetta 15x55 intercambiabile	MOD.20/22
7805.360	Portaetichetta adesivo con etichetta 15x94 intercambiabile	MOD.40
7805.358	Portaetichetta adesivo con etichetta 31x94 intercambiabile	MOD.62

7808.686

7808.688

7808.686
Cassettiera 3 cassetti H22
ESD colore nero
Con 432 SNAPBOX1 (3 x 144)
ESD coperchio trasparente

7808.688
Cassettiera 3 cassetti H22
ESD colore nero
Con 108 SNAPBOX3 (3 x 36)
ESD coperchio trasparente

SNAPBOXSET

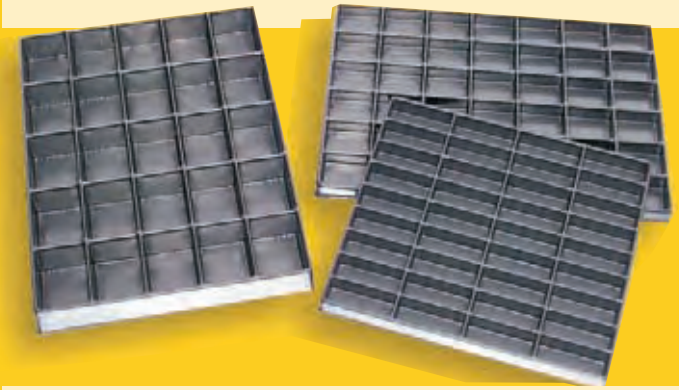
7808.687
Cassettiera 3 cassetti H22
ESD colore nero
Con 216 SNAPBOX2 (3 x 72)
ESD coperchio trasparente

7808.689
Cassettiera 3 cassetti H22
ESD colore nero
Con 48 SNAPBOX4 (3 x 16)
ESD coperchio trasparente

7808.687

7808.689

LICEFA *Vassoi interni termoformati*



Vassoi interni per cassetti altezza 20 mm (cassettiera mod.20)

7805.252 16 scomparti dim. 61x56 mm ESD colore nero
7805.254 18 scomparti dim. 82x36 mm ESD colore nero
7805.256 24 scomparti dim. 40x55 mm ESD colore nero
7805.258 36 scomparti dim. 60x23 mm ESD colore nero
7805.260 42 scomparti dim. 34x36 mm ESD colore nero
7805.262 42 scomparti rotondi Ø 27 mm ESD colore nero

Vassoi interni per cassetti altezza 22 mm (cassettiera mod.22)

7805.180 16 scomparti dim. 56x78 mm ESD colore nero
7805.184 25 scomparti dim. 44x62 mm ESD colore nero
7805.188 42 scomparti dim. 36x42 mm ESD colore nero
7805.179 12 scomparti dim. 75x77 mm ESD colore nero

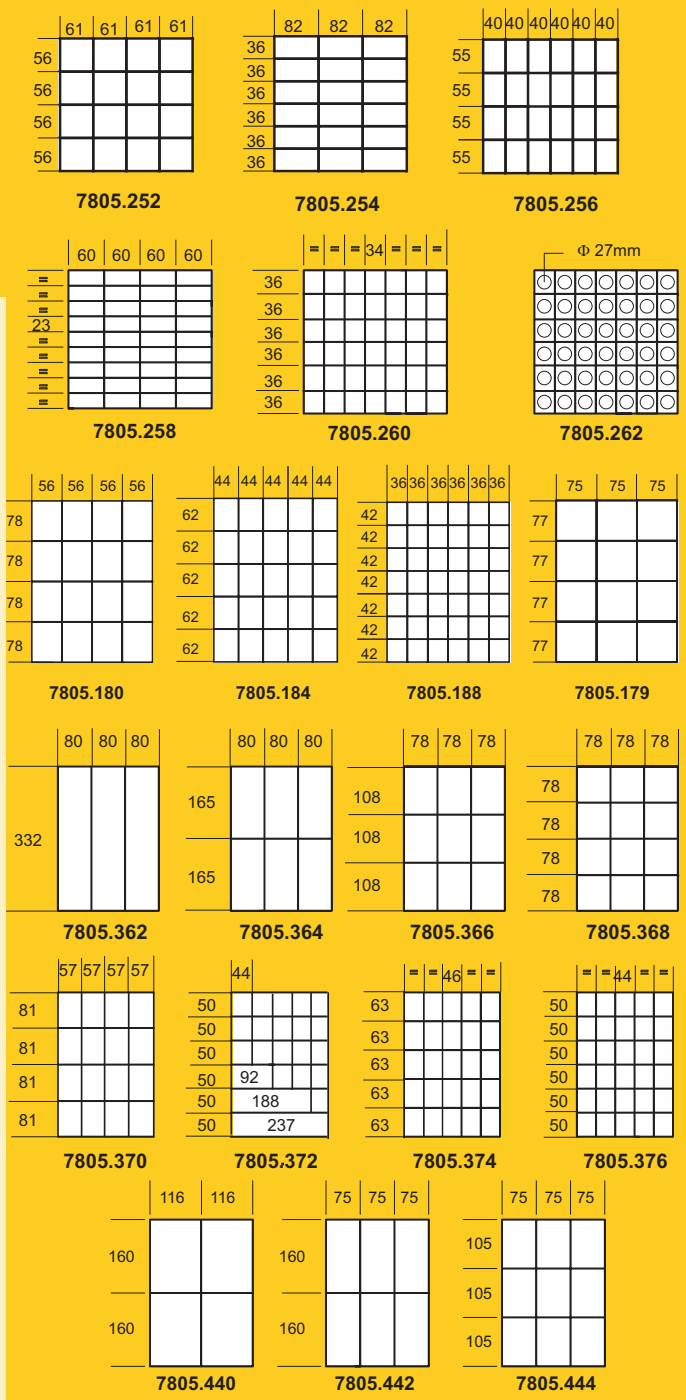
Vassoi interni per cassetti altezza 40 mm (cassettiera mod.40)

Utilizzabili anche nei cassetti con altezza 62 mm

7805.362 3 scomparti dim. 80x332 mm ESD colore nero
7805.364 6 scomparti dim. 80x165 mm ESD colore nero
7805.366 9 scomparti dim. 78x108 mm ESD colore nero
7805.368 12 scomparti dim. 78x78 mm ESD colore nero
7805.370 16 scomparti dim. 57x81 mm ESD colore nero
7805.372 19 scomparti dim. 50x44 mm ESD colore nero
+ 1 scomparto dim. 92x50 mm ESD colore nero
+ 1 scomparto dim. 188x50 mm ESD colore nero
+ 1 scomparto dim. 237x50 mm ESD colore nero
7805.374 25 scomparti dim. 46x63 mm ESD colore nero
7805.376 30 scomparti dim. 44x50 mm ESD colore nero

Vassoi interni per cassetti altezza 62 mm (cassettiera mod. 62)

7805.440 4 scomparti dim 116x160 mm ESD colore nero
7805.442 6 scomparti dim 75x160 mm ESD colore nero
7805.444 9 scomparti dim 75x105 mm ESD colore nero



LICEFA vaschette

Utilizzabili nei cassetti con altezza 40 mm

7805.471 Vaschetta 62 x 56 x 33 mm ESD colore nero — 24 vaschette per cassetto
7805.474 Vaschetta 110 x 42 x 36 mm ESD colore nero — 18 vaschette per cassetto
7805.473 Vaschetta 112 x 62 x 33 mm ESD colore nero — 12 vaschette per cassetto
7805.480 Vaschetta 125 x 113 x 33 mm ESD colore nero — 6 vaschette per cassetto

Utilizzabili nei cassetti con altezza 62 mm

7805.477 Vaschetta 59 x 23 x 60 mm ESD colore nero — 58 vaschette per cassetto
7805.472 Vaschetta 56 x 50 x 55 mm ESD colore nero — 30 vaschette per cassetto
7805.478 Vaschetta 113 x 50 x 55 mm ESD colore nero — 15 vaschette per cassetto
7805.482 Vaschetta 125 x 113 x 55 mm ESD colore nero — 6 vaschette per cassetto

SEDIE

Sedie dissipative per aree EPA, studiate per migliorare sia il comfort che l'efficienza produttiva.
Base a 5 razze in alluminio cromato
Parti metalliche cromate
Regolazione altezza a gas
Ruote conduttive autofrenanti
Rg verso terra $< 10^{10}\Omega$

Modelli economici per posti di lavoro EPA, con rivestimenti in tessuto, sprovvisti di braccioli e regolazione angolare dello schienale.
Modelli per videoterminali, con rivestimenti in tessuto, con braccioli e regolazione angolare dello schienale
Modelli per clean room (classe 100), con seduta e schienale in poliuretano espanso conduttivo autoestinguente.

7804.204
7804.205

7804.204S
7804.205S

7804.204R
7804.205R

7804.204RB

7804.207
7804.207P

7804.208
7804.208P

7807.336
7807.337

7807.338
7807.339

7807.341
7807.343

7807.345
7807.347

7807.325
7807.326

7807.327
7807.328

codice	inclinazione schienale		schienale		materiale			poggia piedi	regolazione mm		braccioli	ruote	piedini
	fix.	reg.	basso	alto	stoffa	poliuretano	legno		450/580	500/700			
7804.204	x		x		x			x		x		x	
7804.205	x		x		x			x		x			x
7804.204S	x		x		x				x			x	
7804.205S	x		x		x				x				x
7804.204**R**		x		x	x			x		x		x	
7804.205**R**		x		x	x			x		x			x
7804.204**RB**		x		x	x			x		x	x	x	
7804.207		x		x	x				x		x	x	
7804.208		x		x	x				x			x	
7804.207**P**		x		x	x				x		x		x
7804.208**P**		x		x	x				x				x
7807.336	x		x			x		x		x		x	
7807.337	x		x			x		x		x			x
7807.338	x		x			x			x			x	
7807.339	x		x			x			x				x
7807.341		x		x		x		x		x		x	
7807.343		x		x		x		x		x			x
7807.345		x		x		x			x			x	
7807.347		x		x		x			x				x
7807.325		x		x			x		x			x	
7807.326		x		x			x		x				x
7807.327		x		x			x	x		x		x	
7807.328		x		x			x	x		x			x

KIT dissipativo per sedie

Kit completo per la trasformazione delle sedie tradizionali in sedie statico-dissipative, compatibili con le aree E**PA**.

Le fodere di colore grigio, si adattano facilmente ad ogni tipo di sedia, i cavetti in dotazione effettuano il collegamento tra schienale e sedile e tra sedile e terra (con resistore serie da **1**MΩ)

7804.197 KIT CO**PRIS**EDIA completo di cavetti

Polipropilene Alveolare Conduttivo LABEPLAST

Laminato plastico ottenuto per estrusione, avente solidità, durata ed aspetto estetico superiori al cartone conduttivo, si può fustellare, piegare, rivettare e saldare con ultrasuoni.

Rsuperficiale:	$\leq 10^5\Omega$
Rvolume:	$\leq 10^5\Omega$
Spessore:	**2**,**5**mm
Peso:	**550**g/m^2
Colore:	nero

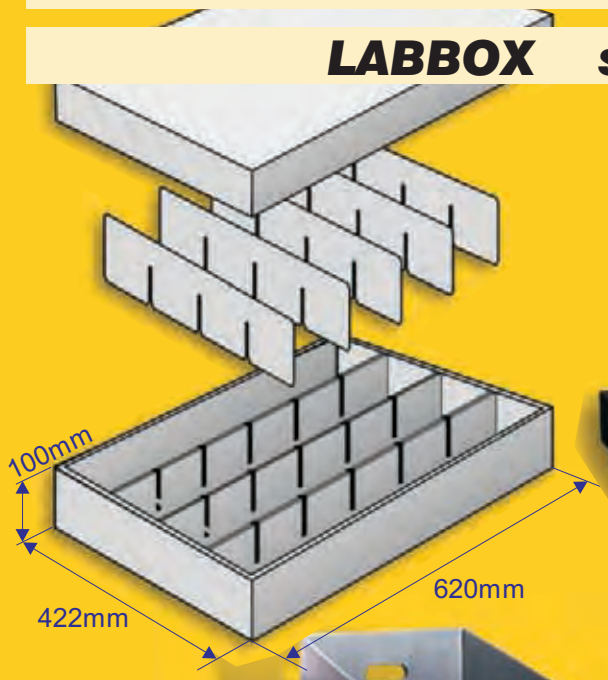
7806.164 LA**BE**PLA**S**T , fogli da **1250** x **600**x**2**,**5**mm
7806.166 LA**BE**PLA**S**T , fogli da **1250**x**1250**x**2**,**5**mm

DIVIPRINT - Divisori in LABEPLAST

Divisori componibili in LA**BE**P**L**A**S**T, vengono utilizzati nei contenitori CA**R**TON**B**OX e NEW**B**OX, altre misure possono essere realizzate su richiesta.

7806.180	Divisore in LA**BE**P**L**A**S**T	lung. **552** alt. **100** passo **31** , **17** intagli
7806.181	Divisore in LA**BE**P**L**A**S**T	lung. **350** alt. **100** passo **30** , **11** intagli
7806.182	Divisore in LA**BE**P**L**A**S**T	lung. **552** alt. **155** passo **40** , **13** intagli
7806.183	Divisore in LA**BE**P**L**A**S**T	lung. **350** alt. **155** passo **153** , **3** intagli
7806.184	Divisore in LA**BE**P**L**A**S**T	lung. **552** alt. **182** passo **104** , **6** intagli
7806.185	Divisore in LA**BE**P**L**A**S**T	lung. **350** alt. **182** passo **30** , **11** intagli
7806.186	Divisore in LA**BE**P**L**A**S**T	lung. **552** alt. **200** passo **31** , **17** intagli
7806.187	Divisore in LA**BE**P**L**A**S**T	lung. **350** alt. **200** passo **30** , **11** intagli
7806.188	Divisore in LA**BE**P**L**A**S**T	lung. **250** alt. **200** passo **32** , **7** intagli
7806.192	Divisore in LA**BE**P**L**A**S**T	lung. **552** alt. **300** passo **31** , **17** intagli
7806.193	Divisore in LA**BE**P**L**A**S**T	lung. **350** alt. **300** passo **30** , **11** intagli

LABBOX scatole in LABEPLAST



LABBOX 21

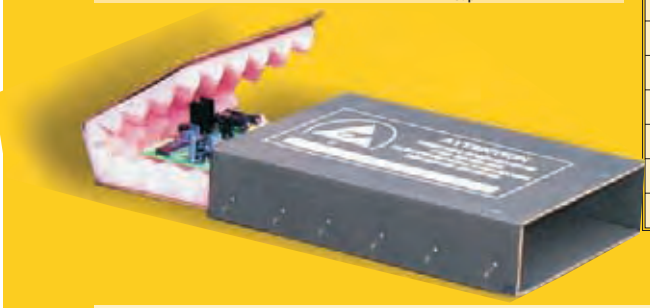
Scatole utili per preparare le commesse di lavoro.
Montate senza i divisori corti possono contenere stecche di lunghezza **600**mm.

7806.750	**S**catola base
7806.752	Coperchio
7806.754	**S**eparatore lungo (max.**3**)
7806.756	**S**eparatore corto (max.**5**)

7806.720	**LABBOX**10 scatola est.**275**x**400**x**250**(H)mm	7806.760	**LABBOX**30 scatola est.**370**x**590**x**140**(H)mm	7806.815	***LABBOX-S*** **S**catola con spugna interna antistatica est. **350**x**145**x**70**mm
7806.724	**LABBOX**14 scatola est.**430**x**510**x**200**(H)mm	7806.763	**LABBOX**50 scatola est.**370**x**590**x**220**(H)mm	7806.245	***LABBOX-S*** **S**catola con spugna interna antistatica est. **410**x**240**x**60**mm
7806.725	**LABBOXC**2 coperchio per LA**BB**OX**14**	7806.766	**LABBOXC**1 coperchio per LA**BB**OX**30**/**50**		

PACKING

CONTENITORI RIUTILIZZABILI IN CARTONE
ONDULATO CONDUTTIVO $R_{sup} \leq 10^5 \Omega$



SCATOLE A FASCIONE

SPUGNA interna antist. rosa morbida

codice	mod.	Dimensione esterna mm	Dimensione interna utile mm
7806.051	EUR 1	215 x 120 x 55	190 x 100 x 30
7806.056	EUR 2	285 x 180 x 55	260 x 165 x 30
7806.061	LAB 1	325 x 285 x 70	285 x 270 x 35
7806.066	SAB 1	225 x 160 x 100	195 x 130 x 75
7806.078	SAB 3	300 x 200 x 90	260 x 185 x 50
7806.076	SAB 2	350 x 280 x 90	310 x 265 x 50
7806.081	LAB 2	390 x 320 x 70	350 x 305 x 35

SCATOLE PER IBRIDI

Scatole appositamente studiate per i circuiti ibridi, con spugne antistatiche interne, normalmente una dura sul fondo per il piantaggio dei pin, una intermedia con le partizioni ed una superiore morbida.

7806.030 IBRIDI H28 microonda
est 320 x 240 x 28mm - int.294x235x25mm

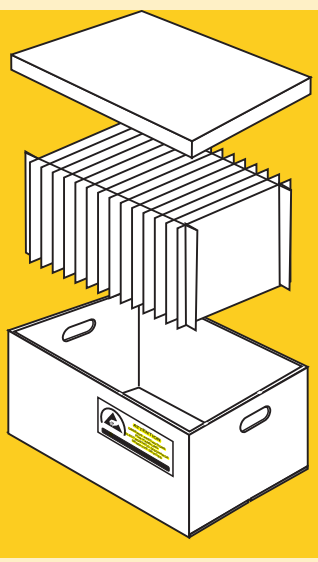
7806.032 IBRIDI H40 microonda
est.320 x 240 x 40mm - int.294x235x37mm

7806.322 SPUGNA interna antistatica rosa dura 235 x 294 x 6 mm

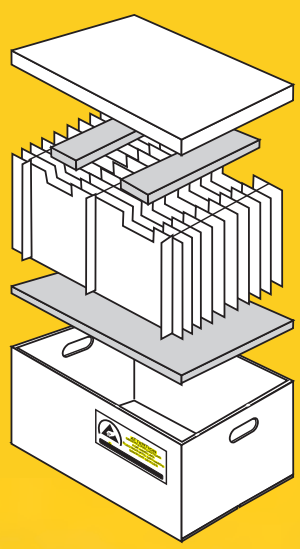
7806.324 SPUGNA interna antistatica rosa dura
81 posti 90x3mm 235x294x6mm

7806.326 SPUGNA interna antistatica rosa dura
108 posti 60x3mm - 235 x 294 x 6 mm

7806.320 SPUGNA interna antist. rosa morbida 235 x294 x 6mm



SCATOLE SPECIALI A RICHIESTA



7806.112

12 vani - int. 225x225x25mm
est. 270x430x240(H)mm
con coperchio

CARTONBOX

7806.220	CARTONBOX 30	int.352x560x130(H)mm senza coperchio, senza divisori con 1 pianetta
7806.226	CARTONBOX 50	int.352x560x210(H)mm senza coperchio, senza divisori con 1 pianetta
7806.232	CARTONBOX 70	int.352x560x310(H)mm senza coperchio, senza divisori con 1 pianetta
8718.091	coperchio per CARTONBOX	
7806.211	DIVISORE tipo C	lung.555 alt.100 passo 19, 28 intagli (x CARTONBOX 30)
7806.215	DIVISORE tipo D	lung.350 alt.100 passo 19, 17 intagli (x CARTONBOX 30)
7806.217	DIVISORE tipo C	lung.552 alt.200 passo 31, 17 intagli (x CARTONBOX 50)
7806.216	DIVISORE tipo D	lung.350 alt.200 passo 30, 11 intagli (x CARTONBOX 50)
7806.219	DIVISORE tipo C	lung.552 alt.300 passo 31, 17 intagli (x CARTONBOX 70)
7806.218	DIVISORE tipo D	lung.350 alt.300 passo 30 11 intagli (x CARTONBOX 70)

CALZATURE DISSIPATIVE

iSTATSHOES

Eleganti, comode garantiscono il collegamento elettrico verso il pavimento del personale mobile.

Secondo la normativa IEC 61340-5-1 la resistenza verso terra "R_G" deve essere compresa tra 50KΩ e 100MΩ, se le calzature sono usate come sistema primario di messa a terra la R_G combinata calzature pavimento deve essere compresa tra 750KΩ e 35MΩ.

La resistenza elettrica va misurata tra la mano dell'operatore ed una pedana metallica sulla quale poggiano entrambi i piedi. **Le calzature nuove devono essere indossate almeno 30 minuti prima di eseguire la misurazione. Per le prove successive sono sufficienti 5 minuti.**

W-CLOG

Colore bianco
Suola in poliuretano antisdrucciolo
Tomaia sintetica "MICROSAFE"
R_G da $1x10^6$ a $3,5x10^7\Omega$

8914.934-8914.942 misure da 34 a 42

M-CLOG

Colore bianco
Suola in poliuretano antisdrucciolo
Tomaia sintetica "MICROSAFE"
R_G da $1x10^6$ a $3,5x10^7\Omega$

8915.935-8915.947 misure da 35 a 47

SANTIAGO

Sandalo ergonomico, leggero ed elegante
Pelle "Nubuck" completamente foderata
Colore blu
Suola in poliuretano, antisdrucciolo, shock assorbente
Soletta ergonomica estraibile e lavabile
R_G da $1x10^6$ a $3,5x10^7\Omega$

8918.635 - 8918.648 misure da 35 a 48
6807.400 - 6807.413 Soletta di ricambio, misure da 35 a 48

JUNIOR

Massimo comfort ed eleganza
Colore bianco
Suola in poliuretano, antisdrucciolo, shock assorbente
Tomaia in pelle traforata
Soletta estraibile e lavabile
R_G da $1x10^6$ a $3,5x10^7\Omega$

7807.427 - 7807.440 Zoccolo junior misure da 35 a 48
6807.400 - 6807.413 Soletta di ricambio, misure da 35 a 48

EN20345 S1

SAFE-CLOG

Calzature "Hi-Tech", morbide, resistenti e traspiranti.
Colore bianco
Calotta metallica di protezione
Suola in poliuretano antisdrucciolo
Tomaia sintetica "MICROSAFE"
R_G da $1x10^6$ a $3,5x10^7\Omega$

8910.935-8910.947 misure da 35 a 47

TRAINER

Massimo comfort ed eleganza
Colore bianco
Suola in poliuretano, antisdrucciolo, shock assorbente
Tomaia in pelle traforata
Soletta estraibile e lavabile
R_G da $1x10^6$ a $3.5x10^7\Omega$

7807.469 - 7807.481 misure da 35 a 47
6807.400 - 6807.412 Soletta di ricambio, misure da 35 a 47

CLASSIC

Massimo comfort ed eleganza
Colore nero
Suola in gomma nitrilica, antisdrucciolo, shock assorbente, additivata con carbonio.
Tomaia in pelle
R_G da $1x10^6$ a $3,5x10^7\Omega$

8906.037-8906.046 misure da 37 a 46

CLASSIC-Punched

Massimo comfort ed eleganza
Colore nero
Suola in gomma nitrilica, antisdrucciolo, shock assorbente, additivata con carbonio.
Tomaia in pelle traforata
R_G da $1x10^6$ a $3,5x10^7\Omega$

8907.037-8907.046 misure da 37 a 46

WORKER

ANTINFORTUNISTICA CON CALOTTA

Prezzo interessante, comfort, eleganza - Colore nero
Calotta metallica di protezione
Suola in poliuretano, finitura antisdrucciolo
Tomaia in pelle
R_G da $1x10^6$ a $3,5x10^7\Omega$

8908.035-8908.047 misure da 35 a 47

EN20345 S2

EN20345 S2

SUMMER

ANTINFORTUNISTICA CON CALOTTA

Prezzo interessante, comfort, eleganza
Colore grigio
Calotta metallica di protezione
Suola in poliuretano, finitura antisdrucciolo
Tomaia in pelle scamosciata con fodera traspirante
R_G da $1x10^6$ a $3,5x10^7\Omega$

8913.835-8913.847 misure da 35 a 47

MALAGA

ANTINFORTUNISTICA CON CALOTTA

Prezzo interessante, comfort, eleganza
Colore beige
Calotta di protezione
Lamina antiforo
Suola in poliuretano, finitura antisdrucciolo
Tomaia in pelle scamosciata con fodera traspirante
R_G da $1x10^6$ a $3,5x10^7\Omega$

8916.336-8916.345 misure da 36 a 45

EN20345 S3

CAMICI

- Stile 3/4 unisex con due tasche laterali ed un taschino
- 70% cotone ,24% poliestere, 6% fibra carbonio conduttivo.
- Leggeri (peso del tessuto 120g/m^2)
- Lavabili senza perdita delle carratteristiche conduttive
- Decadimento carica < 2 sec

7807.501	Camice Dissipativo colore BIANCO	XS
7807.502	Camice Dissipativo colore BIANCO	S
7807.503	Camice Dissipativo colore BIANCO	M
7807.504	Camice Dissipativo colore BIANCO	L
7807.505	Camice Dissipativo colore BIANCO	XL
7807.506	Camice Dissipativo colore BIANCO	XXL
7807.511	Camice Dissipativo colore AZZURRO	XS
7807.512	Camice Dissipativo colore AZZURRO	S
7807.513	Camice Dissipativo colore AZZURRO	M
7807.514	Camice Dissipativo colore AZZURRO	L
7807.515	Camice Dissipativo colore AZZURRO	XL
7807.516	Camice Dissipativo colore AZZURRO	XXL

T-SHIRTS & POLO-SHIRTS (unisex)

Colore:	Grigio chiaro
Simbolo:	ESD giallo
Tessuto:	96% cotone, 4% carbonio
Peso:	140g/m^2
Decadimento carica	< 2 sec

T-shirt		*T-shirt with breast pocket*		*Polo-shirt*	
7807.696	**XS**				
7807.698	**S**	**7807.718**	**S**	**7807.708**	**S**
7807.700	**M**	**7807.720**	**M**	**7807.710**	**M**
7807.702	**L**	**7807.722**	**L**	**7807.712**	**L**
7807.704	**XL**	**7807.724**	**XL**	**7807.714**	**XL**
7807.705	**XXL**	**7807.726**	**XXL**	**7807.716**	**XXL**

PORTA BADGE dissipativo

Il porta-badge dissipativo è trasparente, esente da ammine, dissipativo permanente ($10^{10}\Omega$), misura massima del badge 89 x 55mm

7807.903	Portabadge sottile con clip
7807.901	Portabadge rigido con clip
7807.902	Portabadge rigido con catenella

GUANTI

Lavabili, in tessuto **POLIESTERE** bianco addittivato con carbonio, hanno la zona palmare ricoperta di lattice antiscivolo. Rsup < $4x10^7\Omega$

7805.001	Guanti dissipativi in tessuto	misura piccola
7805.002	Guanti dissipativi in tessuto	misura media
7805.003	Guanti dissipativi in tessuto	misura grande

In **VINILE** dissipativo, sono adatti per impiego in camere bianche. Decadimento elettrostatico <2Sec.

7805.005	Guanti dissipativi in vinile	misura piccola	conf.100 pz.
7805.007	Guanti dissipativi in vinile	misura media	conf.100 pz.
7805.009	Guanti dissipativi in vinile	misura grande	conf.100 pz.

COPRIDITA DISSIPATIVI

I copridita dissipativi in lattice , offrono una buona sensibilità tattile nella manipolazione dei componenti sensibili alle scariche elettrostatiche.
Rsup: < $4x10^{10}\Omega$

7805.014	Copridita dissipativi misura M confezione da 1440 pezzi
7805.015	Copridita dissipativi misura L confezione da 1440 pezzi

CAMICI USA E GETTA

CAMICI USA E GETTA

Camici da laboratorio in polipropilene con polsini elastici, stile 3/4 unisex, con due tasche laterali.

7807.654	Camice usa e getta, colore bianco, taglia L
7807.655	Camice usa e getta, colore bianco, taglia XL

SOVRASCARPE USA E GETTA

SOVRASCARPE USA E GETTA

Sovrascarpe da utilizzare in ospedale, camere bianche, ed altri ambienti industriali.

Sono realizzate in polipropilene azzurro, con una cucitura bianca anti-scivolo, ed una apertura elasticizzata per un comodo inserimento sulla caviglia.

7807.840	Sovrascarpa azzurro, confezione da 1000 pcs

STICKY MAT per camere bianche

Tappeti dissipativi adesivi spellabili, a strati sovrapposti, numerati, da rimuovere progressivamente in base alla saturazione di sporco.

Lo speciale strato adesivo trattiene le particelle di sporco presente sotto le scarpe e sotto le ruote dei carrelli.

I tappeti vanno applicati all'ingresso degli ambienti puliti, come clean rooms o laboratori per assemblaggio di semiconduttori.

7807.350	Tappeto dissipativo adesivo spellabile a 30 strati Dimensioni: 660x1140mm

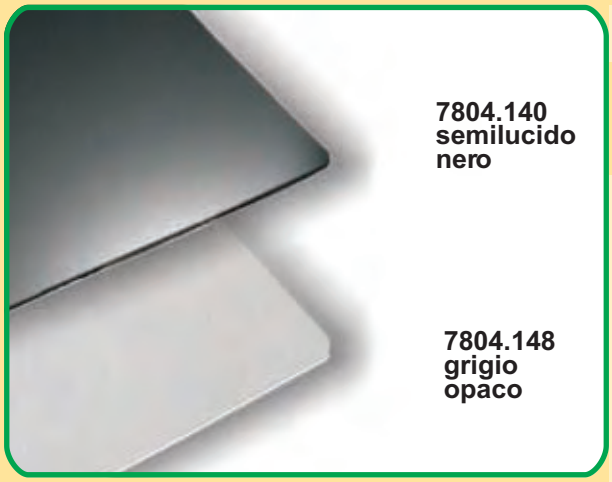
COPRITACCHI

I copritacchi conduttivi vengono usati per collegare a terra il personale mobile , ad esempio nelle aree di magazzino, e comunque dove sia già predisposto un pavimento dissipativo o conduttivo.

Il copritacco è realizzato in nastro di gomma conduttiva ed il collegamento verso l'operatore è ottenuto inserendo la coda del nastro dentro la scarpa o sotto il calzino.

Il bloccaggio avviene allacciando sul collo del piede le due code in velcro.E' disponibile un modello usa e getta molto pratico per i visitatori, durata massima 1 giorno se usato all'interno.

7804.200	Copritacco usa e getta(confezione da 100 pezzi)
7804.201	Dispenser da parete per copritacco usa e getta
7804.202	Copritacco riutilizzabile, mod.uomo con R serie 2MΩ
7804.203	Copritacco riutilizzabile, mod.donna con R serie 2MΩ



7804.140
semilucido
nero

7804.148
grigio
opaco

TAPPETI KOSTAPLAN

I tappeti KOSTAPLAN in gomma sintetica, resistono ottimamente alla punta del saldatore, ai flussanti ed agli acidi.
Lo strato inferiore conduttivo è di colore nero, lo strato superiore colorato, ha una finitura opaca ed una R_{sup} da 10^7 a 10^9 Ω.

KOSTAPLAN 1 strato , NERO conduttivo

7804.140	Rotolo	60cmx2mmx10metri
7804.139	Rotolo	90cmx2mmx10metri
7804.145	Rotolo	120cmx2mmx10metri

***KOSTAPLAN 2 strati , GRIGIO dissipativo* opaco/ NERO conduttivo**

7804.148	Rotolo	60cmx2mmx10metri
7804.149	Rotolo	90cmx2mmx10metri
7804.150	Rotolo	120cmx2mmx10metri

7804.151
nero
bucciato

7804.152
grigio
bucciato

7804.153
azzurro
bucciato

7804.154
beige
bucciato

TAPPETI LABESTAT

I tappeti LABESTAT in gomma , resistono ottimamente alla punta del saldatore, ai flussanti ed agli acidi.
Lo strato inferiore conduttivo è di colore nero, lo strato superiore colorato, ha una finitura opaca ed una R_{sup} da 10^7 a 10^9 Ω.

LABESTAT 1 strato
NERO conduttivo

7804.151	Rotolo	122cmx1,5mmx10metri

LABESTAT 2 strati
***COLORE dissipativo* / NERO conduttivo**

7804.152	GRIGIO	Rotolo	122cmx2mmx10metri
7804.153	AZZURRO	Rotolo	122cmx2mmx10metri
7804.154	BEIGE	Rotolo	122cmx2mmx10metri

KIT ESD PER TAVOLO DA LAVORO

600x1200x2 mm completo di cavetto di terra 3 m terminazione a coccodrillo e di un cinturino da polso regolabile.

7804.830	tappeto KOSTAPLAN 2 strati grigio/nero
7804.831	tappeto LABESTAT 2 strati grigio/nero
7804.833	tappeto LABESTAT 2 strati azzurro/nero

TAPPETINO PER PERSONAL COMPUTER

500X600X2 mm completo di cavetto di terra 4 m terminazione a coccodrillo.

7804.820	tappeto KOSTAPLAN 2 strati lato superiore grigio dissipativo / lato inferiore nero conduttivo.

DETERGENTE ESD

Un prodotto antistatico detergente da usare su superfici sia dissipative che isolanti. Dopo che il detergente è stato utilizzato per pulire, e la superficie asciuga, rimane uno strato statico dissipativo, che migliora le superfici ESD e conferisce a quelle isolanti delle temporanee caratteristiche ESD.
Rs < $10^{11}\Omega$

7804.906	Bottiglia spray da 1 litro
7804.909	Fustino da 5 litri

Tutti i tappeti possono essere forniti nella lunghezza desiderata, o nelle versioni standard completi di bottoni per i cavetti di terra, o preparati secondo le specifiche del cliente.

I tappeti sono tagliati su una tavola a controllo compiuterizzato che offre i seguenti vantaggi:

·alta ripetibilità
·grande precisione
·migliore finitura di bordi ed angoli
·possibilità di eseguire piccole quantità

KIT PORTATILE

E' utilissimo durante gli interventi di manutenzione per la creazione di una piccola area ESD protetta.

Il kit racchiuso in una borsetta , si trasforma in un tappeto con 2 tasche e due bottoni per il collegamento del bracciale e del cavetto di terra compresi nel kit.

- Tappeto a 2 strati colore blu/nero dimensioni 61x61cm
- Strato blu R_s : $10^8\ \Omega$
- Strato nero R_s : $10^3\Omega$
- 2 bottoni maschi Φ10mm + 1 bracciale regolabile + cavetto di messa a terra lungo 1.5m.

7804.194 KIT PORTATILE per manutentori

CINTURINI

Il cinturino da polso a misura regolabile serve per la connessione a terra dell'operatore ed è considerato una protezione dall'ESD primaria, indispensabile. Viene fornito completo di cavo estensibile con resistore da 1MΩ incorporato.

7804.190 **Cinturino** , colore blu, con cavetto spiralato bottone/banana
7804.193 **Cinturino** , colore blu, con cavetto spiralato bottone/bottone
6604.804 Polsino di ricambio
6604.803 Cavetto di ricambio bottone/banana
7804.885 Cavetto di ricambio bottone/bottone

bottone maschio 10mm

7804.192 **Cinturino antiallergico** completo
6604.805 Polsino di ricambio
6604.803 Cavetto di ricambio

bottone maschio 10mm

7804.188 **Cinturino metallico** completo
6604.808 Polsino di ricambio
6604.809 Cavetto di ricambio

bottone maschio 4mm

SGRASSANTE / DECERANTE

Da usare la prima volta che si applica la cera o per eliminare completamente gli strati di cera esistenti, è indicato per PVC, gomma e pavimenti duri.
Biodegradabilità: 90%
Diluizione in acqua: dal 5 al 10% con macchine
dal 12 al 16% in manuale
Stendere il prodotto per 3/4 minuti, poi procedere al lavaggio con acqua.

7805.870 SGRASSANTE , confezione da 5Kg

DETERGENTE

A basso potere schiumogeno con alta concentrazione di sostanze attive e alcalinità contenuta, è da usare per la normale pulizia e manutenzione del pavimento già incerato.
Biodegradabilità: 90%
Diluizione in acqua: da 1 al 5%
Impiego: con macchine ed in manuale

7805.873 DETERGENTE , confezione da 5Kg

CERA DISSIPATIVA

Per rendere dissipativo un pavimento normale, e per il mantenimento di pavimenti conduttivi in sale operatorie, camere bianche, centri elaborazione dati. Si può usare anche sui tappeti dei tavoli di lavoro.

Trattamento iniziale:
- Lavare a fondo il pavimento con lo sgrassante.
- Risciacquare con acqua pulita.
- A pavimento asciutto applicare due mani di cera. (impiego: per le due mani 1 litro per circa 25m^2)

Manutenzione ordinaria:
- Scopare ad umido il pavimento, lavare con il detergente diluito in acqua all'1-5%

Manutenzione a spray:
- Diluire la cera al 30% in acqua, spruzzare sul pavimento e con monospazzola provvista di scotch bride adatto, lucidare. (impiego: 1 litro per circa 100m^2)

Rs: < 10^9 Ω

7805.876 CERA LIQUIDA , confezione da 5Kg

VERNICE PER PAVIMENTI

ELECTROGUARD 30 è una vernice epossidica a base acqua, facilmente applicabile su pavimenti già esistenti, senza la necessità di ricorrere ad imprese specializzate.
Vengono normalmente eseguite due applicazioni o con pennello o con rullo.Electroguard ha una piacevole finitura satinata lucida, facile da pulire ed è disponibile in colore grigio .
Applicazioni consigliate: 2 Resa per ogni applicazione: circa 8m^2/litro
Rs: 10^9 Ω - Rg: 10^9 Ω

7805.853 ELECTROGUARD 30 grigio medio, confezione da 5 litri (4 litri vernice, 1 litro attivatore)

7805.856 FLOORPOX PRIMER impregnante epossidico trasparente consigliato per pavimenti in calcestruzzo confezione da 12 litri (6 impregnante + 6 attivatore)
Applicazioni : 2
Resa per ogni applicazione: circa 16m^2/litro

VERNICE CONDUTTIVA NERA

Vernice conduttiva nera , monocomponente, applicabile su ferro vetro e plastica.
Base: solvente
Applicazione: a spruzzo o a pennello
Essicazione: al tatto 60'
Resa: circa 6m^2/l Rs: 10^6Ω
7805.860 Vernice nera conduttiva, confezione da 2,5litri

NASTRO IN RAME

Da usare per la messa a terra di tappeti e altri rivestimenti da pavimento
Autoadesivo - spessore:0,05mm - lunghezza: 30metri

7805.828 NASTRO RAME 10mm
7805.830 NASTRO RAME 15mm

PUNTO DI TERRA PER PAVIMENTO

7805.834
PUNTO DI TERRA

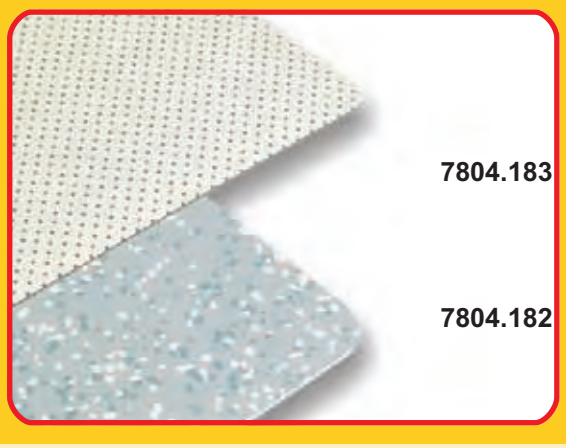
Fornito con 1 metro di nastro di rame. Viti fissaggio a muro escluse

ELECSTAT-C AGENTE STATICO DISSIPATIVO

ELECSTAT-C è un agente statico dissipativo da usare per la pulizia dei pavimenti, è non tossico ed a basso potere schiumogeno. Viene usato sia per mantenere e rinnovare le caratteristiche dei pavimenti già antistatici che per far diventare antistatici i pavimenti che non lo sono.

Rs: $< 10^{11}\ \Omega$
Biodegradabilità: 90%
Diluizione in acqua: da 1 al 5%
Impiego : con macchine ed in manuale

7805.885 ELECSTAT-C agente statico dissipativo, confezione da 5kg



TAPPETI NORA per pavimenti

È un tappeto a due strati in gomma , superficie opaca per il collegamento della superficie di calpestio allo strato conduttivo inferiore. - Resistenza verso terra :da 10^5 a $10^7\ \Omega$.

NORAPLAN 2 strati
NERO conduttivo/GRIGIO dissipativo
per carichi pesanti, per posa con colla di aree complete
7804.183 Rotolo 122cmx2,5mmx12metri

NORASTAT 2 strati
NERO conduttivo/GRIGIO dissipativo
per posa senza colla di camminamenti o piccole aree
7804.182 Rotolo 122cmx2,5mmx10metri

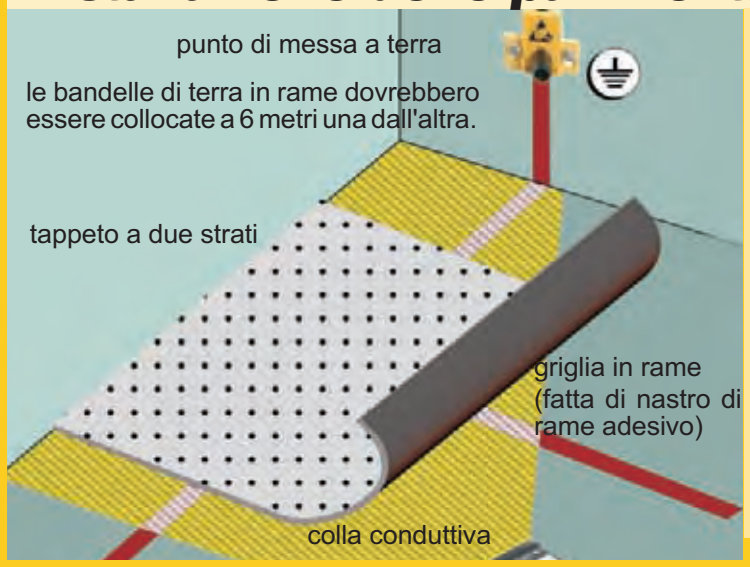
ECO V4 colla monocomponente

Collante elettricamente conduttivo per l'incollaggio dei tappeti sul tavolo e sul pavimento.

Resistenza: $< 3x10^5\ \Omega$

7805.840 Conduttivo monocomponente, colore nero, latte da 16Kg
Tempo utile 10-15 minuti, consumo circa 350g/m^2

Installazione delle pavimentazioni in gomma


punto di messa a terra
le bandelle di terra in rame dovrebbero essere collocate a 6 metri una dall'altra.
tappeto a due strati
griglia in rame (fatta di nastro di rame adesivo)
colla conduttiva

- E' richiesto che il pavimento di supporto sia perfettamente liscio, pulito e asciutto.
- Non usare Primer conduttivi, poiché riducono l'assorbimento del pavimento di supporto.
- I tappeti vanno stesi a secco prima dell'installazione, in modo da acclimatarsi alla temperatura ambiente.
- Bisogna creare una griglia conduttiva, con del nastro di rame adesivo, e collegarla alla terra.
- Usare una colla conduttiva per l'installazione. Ad esempio la colla ECO-V4 a base acqua è facile da applicare, ed è molto usata su pavimenti con buon assorbimento e valori stabili di umidità.
- Procedure dettagliate di installazione sono disponibili su richiesta.

Piastrelle interbloccanti ESD-TILE

ESD-TILE è una finitura per pavimenti nuovi o per la ristrutturazione di pavimenti esistenti. Il sistema consiste nella posa di piastrelle flessibili in PVC di circa 7mm di spessore che si incastrano tra loro in modo semplice e rapido, senza necessità di incollaggio. La posa avviene a secco su qualsiasi sottofondo duro e piano e non è richiesta alcuna preparazione del suolo da ricoprire.

Resistenza verso terra $<10^6\ \Omega$

7805.805 Piastrella interbloccante, grigio RAL 7031, 49 x 49cm
7805.812 Rampa 49 X 14cm, colore grigio RAL7001, NON ESD

SPINA *per prelievo terra*

È un sistema semplice e sicuro per collegarsi alla terra dell'impianto elettrico. La spina è europea del tipo Schuko , in ABS colore giallo.

7804.874 Spina prelievo terra
2 boccole femmina 4mm + 1 bottone maschio 10mm

EBP *nodo di terra*

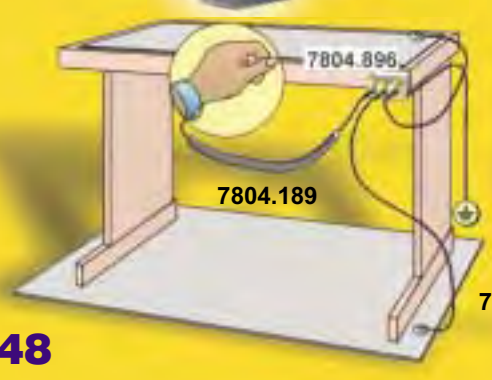
Il nodo di terra EBP (Earth Bonding Point) viene utilizzato sui tavoli dell'area EPA per collegare insieme il piano di lavoro, il pavimento ed il bracciale.
Ogni ingresso dell'EBP ha in serie un resistore da 1MΩ e il cavetto in uscita , lungo 2 metri, deve essere collegato a terra .

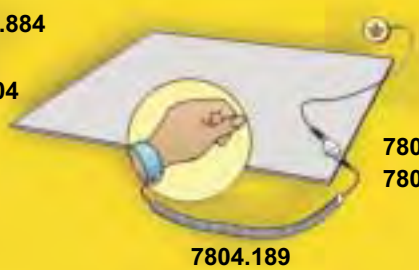
7804.896	EBP BOX	con 3 boccole femmina Φ4mm con anello di protezione
7804.898	EBP BAR	con 3 boccole femmina Φ4mm con anello di protezione
7804.899	EBP BAR	con 3 bottoni maschi Φ10mm

CAVETTI DI TERRA

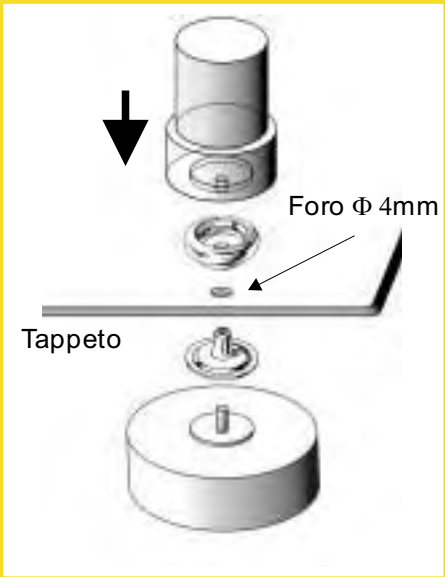
7804.876	maschio 10mm	1,8m	R=1MΩ	maschio 10mm
7804.878	maschio 10mm	0,15m	R=0 Ω	maschio 10mm
7804.880	maschio 10mm	4m	R=1MΩ	occhiello Φ 4,3x7mm
7804.882	maschio 10mm	4m	R=1MΩ	banana coccodrillo
7804.883	femmina 10mm	3m	R=1MΩ	banana coccodrillo
7804.866	femmina 10mm	3m	R=0Ω	banana coccodrillo
7804.884	femmina 10mm	3m	R=1MΩ	occhiello Φ 5x7mm
7804.885	femmina 10mm	3m	R=1MΩ	femmina 10mm
7804.886	femmina 10mm	3m	R=1MΩ	occhiello Φ 5,3x8mm

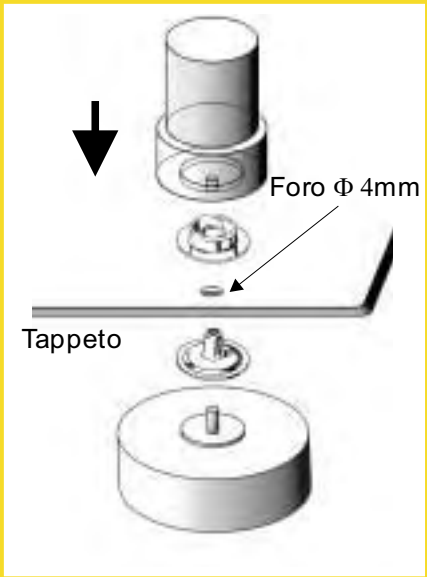
APPLICAZIONI TIPICHE

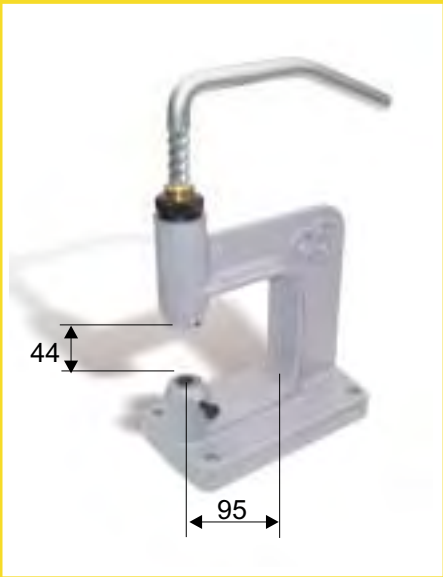




CONNESSIONI PER TAPPETI

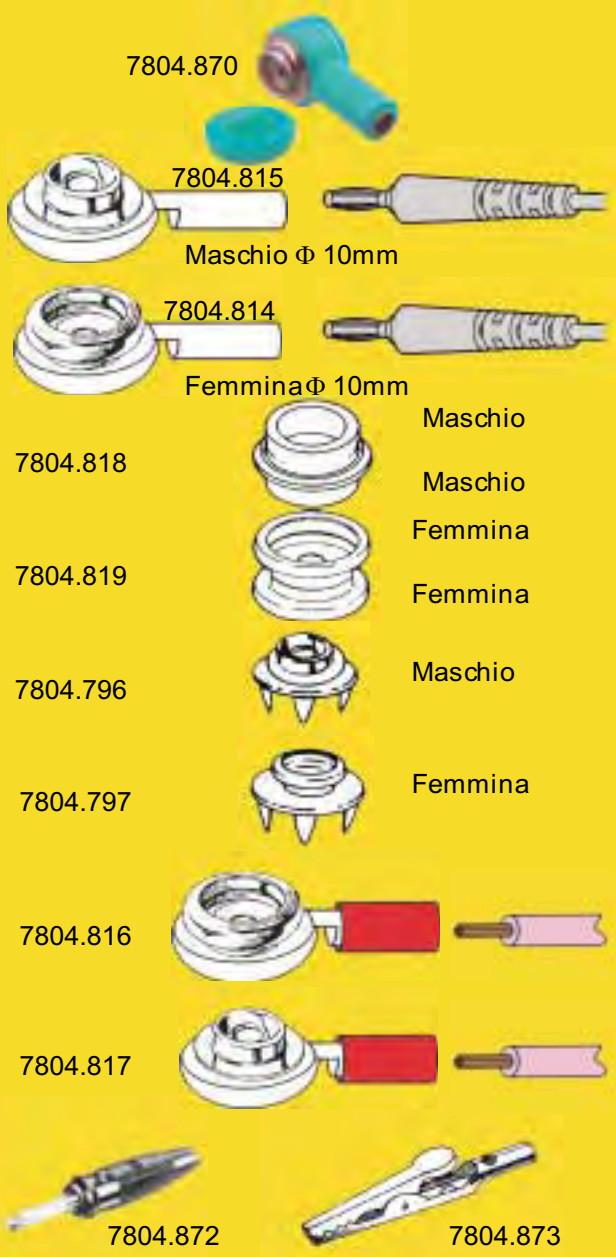






7804.803	Bottone femmina Φ10mm (2 parti)
7804.809	Coppia punzoni per montaggio F
7804.804	Bottone maschio Φ10mm (2 parti)
7804.805	Coppia punzoni per montaggio M

7804.811	Torchietto per ribaditura (Punzoni da acquistare a parte)
Dimensioni:	90 x 180 x 320mm
Peso:	3 Kg



7804.870	ADATTATORE Maschio 10mm + Femmina10mm + Presa banana
7804 815	ADATTATORE (maschio 10mm) per inserimento su un bottone femmina10mm, con uscita a presa banana
7804 814	ADATTATORE (femmina 10mm) per inserimento su un bottone maschio 10mm ed uscita presa banana
7804 818	ADATTATORE da bottone femmina Φ 10mm a bottone maschio Φ 10mm
7804 819	ADATTATORE da bottone maschio Φ 10mm a bottone femmina Φ 10mm
7804 796	BOTTONE a pressione con graffe maschio Φ 10mm
7804 797	BOTTONE a pressione con graffe femmina Φ 10mm
7804 816	BOTTONE femmina Φ 10mm con capocorda rosso a crimpare (per cavi 0,25 –1,5mm^2)
7804 817	BOTTONE maschio Φ 10mm con capocorda rosso a crimpare (per cavi 0,25 –1,5mm^2)
7804 872	BANANA Φ 4mm
7804 873	PINZA a coccodrillo per banana Φ 4mm

BUSTE shielding (metal-in)

LABESTAT S85 *(confezioni da 100pz)*

Semitrasparenti con tendenza all'azzurro, sono formate da uno strato di alluminio interposto tra uno strato in polietilene ed uno in poliestere antistatici. Lo strato intermedio metallizzato produce un effetto schermante a gabbia di faraday, con conseguente protezione totale sia dalle scariche che dai campi elettrostatici.

Spessore del film:	75 µm
Trasparenza.	40%
$R_{superficiale}$ lato interno (polietilene):	$< 10^{11}\Omega$
$R_{superficiale}$ strato intermedio (metallo):	$< 10^{2}\Omega$
$R_{superficiale}$ lato esterno (poliestere):	$< 10^{11}\Omega$

7804.268	*apertura sul lato corto*	76 x 127 mm (3" x 5")
7804.270		100 x 150 mm (4" x 6")
7804.274		150 x 200 mm (6" x 8")
7804.276		150 x 250 mm (6" x 10")
7804.278		200 x 250 mm (8" x 10")
7804.280		200 x 300 mm (8" x 12")
7804.284		250 x 300 mm (10" x 12")
7804.285		250 x 350 mm (10" x 14")
7804.286		300 x 400 mm (12" x 16")
7804.287		400 x 500 mm (16" x 20")
7804.288		450 x 450 mm (18" x 18")
7804.310		400 x 450 mm (16" x 18")
7804.312		450 x 680 mm (18" x 27")

ZIPLOCK (con chiusura risigillabile)

7804.290	*apertura sul lato corto*	100 x 150 mm (4" x 6")
7804.296		150 x 250 mm (6" x 10")
7804.304		250 x 300 mm (10" x 12")
7804.306		300 x 400 mm (12" x 16")

BUSTE conduttive

LABESTAT C75 *(confezioni da 100pz)*

Polietilene multistrato nero conduttivo con sovrastampa di simbolo e testo conforme EN 100015. Ottime caratteristiche meccaniche, sigillabilità a caldo. Da non usare con circuiti sotto tensione, ad esempio con batteria incorporata.

Spessore:	75 µm
$R_{superficiale}$:	$\leq 10^{5}\Omega$

7804.210	*apertura sul lato corto*	100 x 150 mm (4" x 6")
7804.212		100 x 200 mm (4" x 8")
7804.214		150 x 200 mm (6" x 8")
7804.216		150 x 250 mm (6" x 10")
7804.218		200 x 250 mm (8" x 10")
7804.220		200 x 300 mm (8" x 12")
7804.222		200 x 350 mm (8" x 14")
7804.224		250 x 300 mm (10" x 12")
7804.226		250 x 350 mm (10" x 14")
7804.228		300 x 400 mm (12" x 16")
7804.230		400 x 450 mm (16" x 18")

BUSTE dissipative permanenti

LABESTAT A100 *(confezioni da 100pz)*

Materiale:	polietilene multistrato colore verde, privo di ammine, saldabile a caldo, riciclabile
Stampa:	simbolo ESD, riciclo, lotto di produzione
Spessore	100µm
Rsuperficiale	$< 10^{11}\Omega$

7804.239	*apertura sul lato corto*	76 x 127 mm (3" x 5")
7804.240		100 x 150 mm (4" x 6")
7804.242		100 x 200 mm (4" x8")
7804.244		150 x 200 mm (6" x 8")
7804.246		150 x 250 mm (6" x 10")
7804.247		150 x 300 mm (6" x 12")
7804.245		150 x 350 mm (6" x 14")
7804.248		200 x 250 mm (8" x 10")
7804.250		200 x 300 mm (8" x 12")
7804.252		200 x 350 mm (8" x 14")
7804.254		250 x 300 mm (10" x 12")
7804.256		250 x 350 mm (10" x 14")
7804.257		300 x 350 mm (12" x 14")
7804.258		300 x 400 mm (12" x 16")
7804.260		400 x 500 mm (16" x 20")
7804.262		400 x 600 mm (16" x 24")
7804.262		450 x 550 mm (18" x 22")

ZIPLOCK (con chiusura risigillabile)

7804.330	*apertura sul lato corto*	100 x 150 mm (4" x 6")

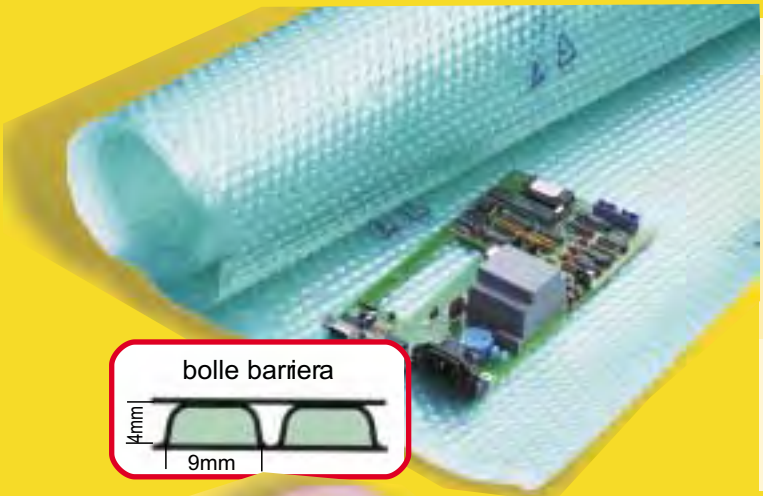
BUSTE DISSIPATIVE A BOLLE

Assicura una buona protezione meccanica durante l'immagazzinaggio e la spedizione

6604.100	Buste dissipative verdi a bolle 90 x 100mm
6604.101	Buste dissipative verdi a bolle 100 x 190mm
6604.102	Buste dissipative verdi a bolle 130 x 185mm
6604.105	Buste dissipative verdi a bolle 180 x 230mm
6604.107	Buste dissipative verdi a bolle 250 x 250mm
6604.110	Buste dissipative verdi a bolle 280 x 360mm
6604.114	Buste dissipative verdi a bolle 300 x 480mm

TUBOLARI

6604.210	**CONDUTTIVO** nero 75µm - largh.100mm - rotolo 500m
6604.214	**CONDUTTIVO** nero 75µm - largh.150mm - rotolo 500m
6604.218	**CONDUTTIVO** nero 75µm - largh.200mm - rotolo 500m
6604.224	**CONDUTTIVO** nero 75µm - largh.250mm - rotolo 500m
6604.228	**CONDUTTIVO** nero 75µm - largh.300mm - rotolo 500m
6604.230	**CONDUTTIVO** nero 75µm - largh.400mm - rotolo 500m
6604.239	**DISSIPATIVO** verde 100µm - largh.75mm - rotolo 250m
6604.240	**DISSIPATIVO** verde 100µm - largh.100mm - rotolo 250m
6604.244	**DISSIPATIVO** verde 100µm - largh.150mm - rotolo 250m
6604.248	**DISSIPATIVO** verde 100µm - largh.200mm - rotolo 250m
6604.254	**DISSIPATIVO** verde 100µm - largh.250mm - rotolo 250m
6604.258	**DISSIPATIVO** verde 100µm - largh.300mm - rotolo 250m
6604.260	**DISSIPATIVO** verde 100µm - largh.400mm - rotolo 250m
6604.261	**DISSIPATIVO** verde 100µm - largh.500mm - rotolo 250m
6604.264	**SHIELDING** 75µm - largh.100mm - rotolo 100m
6604.266	**SHIELDING** 75µm - largh.150mm - rotolo 100m
6604.268	**SHIELDING** 75µm - largh.200mm - rotolo 100m
6604.270	**SHIELDING** 75µm - largh.250mm - rotolo 100m
6604.272	**SHIELDING** 75µm - largh.300mm - rotolo 100m
6604.275	**SHIELDING** 75µm - largh.400mm - rotolo 100m



FILM A BOLLE DISSIPATIVO

Polietilene multistrato, colore verde, esente da ammine, termosaldabile, riciclabile.
Film a bolle barriera, molto resistenti, per garantire una resistenza superiore a strappo e perforazione.

Decadimento elettrostatico:	< 2 sec
Rsuperficiale:	$< 10^{11}\ \Omega$
Colore:	verde trasparente

7804.184	Rotolo film a bolle 0,5metri x 200metri
7804.185	Rotolo film a bolle 1metro x 200metri

SPUGNE

SCHIUMA MORBIDA ANTISTATICA COLORE ROSA

impiego:	per imballo di schede
materiale:	poliuretano addittivato,densità 30Kg/m^3, Rs $<10^{12}\Omega$
7804.161	fogli di dimensioni 1mx1,5m spessore 6mm
7804.162	fogli di dimensioni 1mx1,5m spessore 10mm

SCHIUMA MORBIDA CONDUTTIVA COLORE NERO

impiego:	per imballo di schede
materiale:	poliuretano addittivato,densità 30Kg/m^3, Rs $<10^{6}\Omega$
7804.168	fogli di dimensioni 1mx1m spessore 6mm
7804.170	fogli di dimensioni 1mx1m spessore 10mm
7806.300	fogli per cassette EURO 600x400 dim.550x350 spessore10mm
7806.306	fogli per cassette EURO 400x300 dim.360x260 spessore10mm

SCHIUMA DURA CONDUTTIVA COLORE NERO

Impiego:	protezione dei pin di circuiti integrati
materiale:	poliuretano addittivato, densità 65Kg/m^3, Rs $<10^{5}\Omega$
7804.172	fogli di dimensioni 1mx1m spessore 6mm
7804.174	fogli di dimensioni 1mx1m spessore 10mm

SCHIUMA CONDUTTIVA POLIETILENE RETICOLATO COLORE NERO

Impiego:	protezione dei pin di circuiti integrati
materiale:	polietilene addittivato, densità 60Kg/m3, Rs $<10^{6}\Omega$
7804.157	fogli di dimensioni 1m x 0.5m spessore 7.5mm
7804.158	fogli di dimensioni 1m x 1.78m spessore 7.5mm

TERMOSALDATRICI

La regolazione del tempo di saldatura avviene tramite temporizzatore, da regolare in funzione dello spessore del materiale. I modelli con lama di taglio sono utili per rifilare il materiale eccedente, e per imbustare partendo da un tubolare posto sul devolgitore (fornito a richiesta).

Larghezza della saldatura : ***2mm***

Spessore massimo saldabile di polietilene : 2x0.125mm

Modello	lunghezza saldatura	Potenza (Watts)	Peso (Kg)
7914.201	200	260	4
7914.211 con lama di taglio	200	260	4
7914.221	300	380	5
7914.222 con lama di taglio	300	380	5
7914.231	400	500	6
7914.232 con lama di taglio	400	500	6

TERMOSALDATRICI a braccio lungo

- Facile utilizzo, distanza dal piano di lavoro di solo 2,8cm
- Saldatura extra lunga (600mm)
- Saldatura ad impulsi con controllo elettronico, tempo saldatura 0-2sec
- Maniglia di trasporto
- Larghezza saldatura 2mm
- Spessore massimo saldabile: 2x0.125mm

7914.252 Termosaldatrice a braccio lungo 450 x 2mm (600W - peso 6kg)

7914.253 Termosaldatrice a braccio lungo 600 x 2mm (800W - peso 8kg)

TERMOSALDATRICI per ambienti medicali

saldatura 10mm con avvisatore e lama di taglio

E' raccomandata nel settore della sanità, effettua saldature a tenuta d'acqua su tubolari e sacchetti di sterilizzazione, carta-plastica e plastica-plastica.

Il tempo di saldatura è da regolare in base al tipo e spessore dei materiali, un beep sonoro avvisa quando la saldatura è completata. La saldatura ha una trama zigrinata molto evidente.

7914.215 Termosaldatrice medicale con lama di taglio
Max. lunghezza saldatura: 200mm
Larghezza della saldatura: 10mm
(secondo norma DIN58953)
Spessore massimo saldabile: 2x0.25mm
Potenza 1000W - peso 6,4kg

SISTEMA DI IMBALLAGGIO CON FILM TERMORETRAIBILE

- Usare film termoretraibile su bobina monopiegata (preferibilmente preforata).
- Barra saldante con timer di regolazione.
- 2 operazioni di saldatura.
- Riscaldamento con pistola a 2 velocità per la termoretrazione.

Modello	Max. lunghezza saldatura	Potenza saldatura (Watts)	Potenza riscaldatore (Watts)
7914.255	450	350	600/1200
7914.257	600	450	600/1200

TERMOSALDATRICE A PINZA

Lunghezza di saldatura: 150mm
Massimo spessore saldabile : 2x0,15mm

7914.172 Termosaldatrice a pinza per film in polietilene
Resistenza di saldatura ricoperta con teflon
1 barra saldante. Larghezza saldatura 2mm

7914.175 Termosaldatrice a pinza per film accoppiati, Cellophan, Alluminio e materiali barriera
Doppia barra saldante larghezza 15mm
Saldatura con rigature in rilievo

TERMOSALDATRICE CON MAGNETE E LAMA DI TAGLIO

- Con aggancio magnetico del braccio, la macchina si riapre automaticamente al completamento del ciclo di saldatura.
- Selezione del tempo di saldatura e del tempo di raffreddamento.
- Pressione di contatto uniforme per tutta la durata della saldatura.
- Salda tutti i tipi di films termoplastici.
- Facile e semplice da utilizzare.

7914.245 Termosaldatrice con magnete e lama di taglio.
Max. lunghezza saldatura: 300mm
7914.246 Termosaldatrice con magnete e lama di taglio.
Max. lunghezza saldatura: 400mm

Larghezza della saldatura: ***5mm***
Spessore massimo saldabile: 2x0.150mm

ACCESSORI PER TERMOSALDATRICI

7914.217 Piano di lavoro per termosaldatrice 200mm
7914.227 Piano di lavoro per termosaldatrice 300mm
7914.237 Piano di lavoro per termosaldatrice 400mm
7914.226 Devolgitore per tubolare, larghezza max. 310mm
7914.236 Devolgitore per tubolare, larghezza max. 510mm

TERMOSALDATRICE AUTOMATICA

Robusta termosaldatrice ad impulsi, a funzionamento automatico o manuale. Doppia barra saldante con regolazione separata di tempi e temperature, per la saldatura di polietilene, cellophane, polipropilene, Tyvek ed altri film barriera.
È incluso il pedale per il funzionamento in manuale.

Larghezza della saldatura ***10mm***
Max. spessore saldabile 0,5mm

7914.247 Termosaldatrice automatica 300mm (2000W - peso 22kg)
7914.248 Termosaldatrice automatica 450mm (2500W - peso 24kg)
7914.249 Termosaldatrice automatica 600mm (3000W - peso 26kg)

TERMOSALDATRICE AUTOMATICA VERTICALE

Questo modello è studiato per l'esecuzione di saldature robuste con il sacco in posizione verticale. La macchina può essere collocata su convogliatori e tavoli da lavoro in linea con sistemi di riempimento e dosaggio. L'operatore può scegliere tra una o due barre saldanti, con due barre è possibile saldare sacchi pesanti anche se umidi o sporchi.

Larghezza della saldatura ***10mm***
Max. spessore saldabile 0,5mm

7914.247V Termosaldatrice automatica verticale 300mm (2000W - peso 29kg)
7914.248V Termosaldatrice automatica verticale 450mm (2500W - peso 31kg)
7914.249V Termosaldatrice automatica verticale 600mm (3000W - peso 33kg)

CONFEZIONAMENTO DI DISPOSITIVI SENSIBILI ALL'UMIDITA'

Alcuni componenti SMD in contenitore plastico, se non trattati nel modo giusto possono guastarsi durante il processo di saldatura. Il guasto si può manifestare sottoforma di una criccatura interna della plastica (effetto popcorn), oppure di delaminazione tra gli strati interni. La causa di questo tipo di guasto è il rapido surriscaldamento dell'umidità assorbita dalla plastica del contenitore.

I costruttori rimuovono tutta l'umidità assorbita nell'incapsulamento tramite una cottura di 4,5 a 16 ore ad una temperatura da 40 a 125°C, valori che dipendono dal tipo di componente e di incapsulamento, e sigillando poi il prodotto in una busta barriera entro un tempo breve

Dopo che la busta barriera è stata aperta, se una parte di prodotto rimane inutilizzata, occorre risigillare il prodotto nella busta oppure immagazzinarlo in un armadio ad atmosfera secca. Per ciò che riguarda il trattamento e l'imballaggio dei dispositivi SMD sensibili all'umidità, si raccomanda di consultare la norma JEDEC: ***J-STD-033B***

Esempio di marchiatura di una busta barriera

GHIBLI - ARMADIO DEUMIDIFICATORE

L'armadio contiene un "Gruppo deumidificatore con rotore ad assorbimento" che provvede ad una continua rigenerazione dell'essiccante.

Questo gruppo installato dentro l'armadio, in basso a sinistra, funziona senza necessità di azoto o di aria compressa. L'elettronica di controllo è situata nella parte alta dell'armadio e la tastiera di interfaccia su una delle porte in alto.

Sulla tastiera, un display digitale con retroilluminazione e cinque tasti, permettono un facile controllo del funzionamento.

Il display viene utilizzato per leggere l'umidità e la temperatura interne e programmare la soglia di umidità e gli allarmi.

Ogni armadio è dotato di guide e di ripiani scorrevoli in alluminio.

Umidità relativa:	minore del 5%
Capacità:	ca 1300Litri
Peso:	ca 210kg
Alimentazione:	230Vac 1kW
Colore:	Beige

8104.905	Armadio deumidificatore a 6 porte
8104.910	Armadio deumidificatore a 6 porte con regolazione di temperatura
8104.587	Vassoio in alluminio 535x290x12mm
8104.588	Vassoio in alluminio 535x600x12mm
8104.935	Wireless ZigBee/USB kit (modemRF + software)
8104.936	Wireless ZigBee/RS232 (modemRF + software)

Conforme alle normative
IPC-JEDEC J-STD-033B e IEC 61340-5-1

SACCHETTI ESSICCANTI IN ARGILLA

7914.002 Buste gr.12 1/3U-DIN (100 pcs)
7914.005 Buste Tyvek gr.20 1U-DIN (300 pcs)

BUSTE barriera ESD *(Confezioni da 100 pezzi)*

Buste schermanti EMI/RFI mantengono il vuoto ed effettuano una barriera protettiva contro umidità e vapore acqueo.
Realizzate con un film multistrato metallizzato, vengono utilizzate per imballaggio sottovuoto e termosaldatura.
Si consiglia di utilizzare con le buste barriera i sali essiccanti per eliminare l'umidità interna residua .

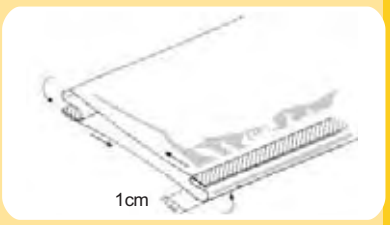
Conformità del film:	MIL-B-81705G class1 TC1 SBM356
Rsuperficiale:	$< 1x10^{12}\ \Omega$
Decadimento elettrostatico:	< 2 sec

Apertura sul lato corto	Spessore **80**um	Spessore **150**um
100 x 660 mm	**7804.344**	**7804.344P**
150 x 660 mm	**7804.347**	**7804.347P**
200 x 250 mm	**7804.348**	**7804.348P**
250 x 660 mm	**7804.350**	**7804.350P**
400 x 400 mm	**7804.354**	**7804.354P**
400 x 660 mm	**7804.353**	**7804.353P**
450 x 450 mm	**7804.355**	**7804.355P**
450 x 660 mm	**7804.356**	**7804.356P**

7914.008	**Strisce indicatrici di umidità** 3 spots 5-10-60%(conf. 500pz)
7914.009	**Strisce indicatrici di umidità** 3 spots 5-10-15%(conf. 200pz)
7914.010	**Strisce indicatrici di umidità** 4 spots 10-20-30-40%(conf. 200pz)

TERMOSALDATRICI SOTTO VUOTO ASPIRAZIONE ESTERNA

Con queste macchine economiche e flessibili è possibile chiudere buste di qualunque lunghezza. Il funzionamento è manuale ed il grado di vuoto è ottenuto con valutazione visiva dell'operatore.
L'aria viene aspirata a forza dall'apertura della busta. E' quindi necessario utilizzare buste apposite, provviste di canali di aspirazione, oppure è sufficiente sfalsare entrambi i lati della busta, in modo da creare due piccoli canali per l'aspirazione. (vedere disegno a lato)



7914.359	Termosaldatrice ad aspirazione esterna
Lungh. Saldatura	450 mm
Barre saldanti	2 x 6mm
Pompa del vuoto	A secco, 3m³/h.
Rumore	<65dB
Dim. esterne	490x390x220mm
Alimentazione	230V/50Hz - 600W

BUSTE BARRIERA GOFFRATE ***NON ESD***
PER MACCHINE ASPIRAZIONE ESTERNA

6604.010	200 x 300mm
6604.015	250 x 350mm
6604.020	250 x 600mm
6604.025	300 x 400mm
6604.030	400 x 600mm
6604.052	Tubolare 200mm
6604.054	Tubolare 300mm

TERMOSALDATRICI SOTTOVUOTO A CAMPANA

7914.262	Termosaldatrice a campana
Lungh. Saldatura	400 x 5 mm
Pompa del vuoto	A bagno d'olio, 20m³/h
Capacità della vasca	410x400x90 mm
Alimentazione	230V/50Hz 2KW

7914.263	Termosaldatrice a campana
Lungh. Saldatura	450 x 5 mm
Pompa del vuoto	A bagno d'olio, 20m³/h
Capacità della vasca	460x450x90 mm
Alimentazione	230V/50Hz 2KW

Sono macchine professionali a funzionamento automatico, con il grado di vuoto impostato dall'operatore sulla tastiera. Con il sistema di aspirazione esterna la busta si raggrinza, e si distorce prima della saldatura a causa della pressione dell'aria, causando a volte delle piccole lacerazioni che rendono inefficace la protezione. Con l'aspirazione interna questo problema non esiste poiché la distorsione avviene dopo la saldatura.

VacuWeld La linea VACUWELD, consigliata per gli ambienti EPA, è stata studiata appositamente per evitare la formazione di cariche elettrostatiche: struttura in acciaio inox, coperchio in alluminio, ruote conduttive.

7914.278 Termosaldatrice a campana

L'impiego di una pompa ad olio permette di raggiungere un alto grado di vuoto.
Programmazione fine del vuoto, con controllo tramite un sensore in vasca.

Massimo livello di vuoto:	98% (misurato sul livello del mare)
Lungh. Saldatura	450 x 5 mm
Pompa del vuoto	A bagno d'olio, 20m³/h.
Capacità utile della vasca	450x500x90(H) mm
Alimentazione	230V/50Hz 2KW

7914.275 Termosaldatrice a campana

L'impiego di una pompa ad aria compressa (effetto Venturi), riduce al minimo il rumore, le vibrazioni ed il riscaldamento.
Programmazione fine del vuoto, con controllo tramite un sensore in vasca.

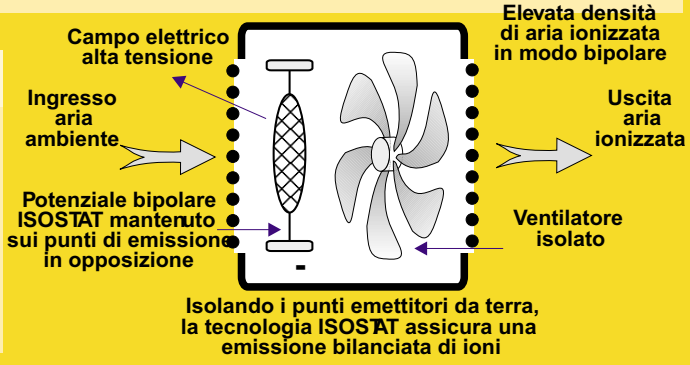
Massimo livello di vuoto:	90% (misurato sul livello del mare)
Lungh. Saldatura:	460 x 10mm
Capacità utile della vasca:	500 x 600 x 100(H)mm
Consumo aria:	6l/s a 6ATM
Alimentazione:	230V/50Hz 1kW

SISTEMA DI PROTEZIONE ATTIVA

A volte non è possibile mettere a terra l'operatore, od eliminare completamente i materiali isolanti dall'area protetta, in questi casi la ionizzazione rappresenta un valido sistema di neutralizzazione delle cariche elettrostatiche generate.
Il sistema consiste nell'arricchire l'aria con ioni positivi e negativi, quando l'aria ionizzata viene a contatto con una superficie carica, la superficie attrae gli ioni di polarità opposta.
Il risultato è che l'elettricità statica che si era formata sugli oggetti viene neutralizzata.
La ionizzazione contribuisce ad eliminare fumo, polline ed altre microparticelle dall'ambiente di lavoro, e da un senso di benessere agli operatori esposti.

IONIZZATORI "STEADY STATE DC"

Gli apparati ionizzanti si basano sul principio dell'effetto corona, dove un alimentatore (AC o DC) provvede ad inviare tensione agli elettrodi.
Il sistema usato da ION SYSTEMS è in corrente continua (DC) "STEADY STATE DC", garantisce una efficiente produzione di ioni ed un basso tasso di ricombinazione degli stessi, consentendo così un veloce abbattimenteo delle cariche pur con un basso flusso d'aria, quindi con un maggior confort per l'operatore.


Campo elettrico alta tensione
Elevata densità di aria ionizzata in modo bipolare
Ingresso aria ambiente
Uscita aria ionizzata
Potenziale bipolare ISOSTAT mantenuto sui punti di emissione in opposizione
Ventilatore isolato
Isolando i punti emettitori da terra, la tecnologia ISOSTAT assicura una emissione bilanciata di ioni

MINI IONIZZATORE 6422/e

Di dimensioni ridotte è utilizzato all'interno di macchine di produzione o per postazioni di lavoro molto piccole. La versione a batteria è utile per il servizio di assistenza.

Tempo di scarica:	da ±1000V a 100V ≤ 10s a 60cm
Emettitori:	In tungsteno schermati, vita 5 anni
Flusso d'aria:	15 m^3/h
Alimentazione:	Bassa tensione
Dimensioni:	11,4 x 8,4 x 5,1 cm
9265.560	Miniionizzatore, alimentazione 24Vac
9265.577	Trasformatore 230Vac/24Vac

IONIZZATORE DA BANCO 6432/e

Ionizzatore compatto adatto per banchi di lavoro, linee, macchine.

Tempo di scarica:	da ±1000V a 100V ≤ 7s a 60cm
Emettitori:	In tungsteno schermati, vita 5 anni
Flusso d'aria:	80 m^3/h
Area protetta:	122x46cm
Alimentazione:	24Vac/dc 50-60Hz
9265.576	Ionizzatore da banco 24Vac, incluso trasformatore 230Vac

IONIZZATORE DA BANCO 6442

Ionizzatore compatto , potente, con regolazione del flusso a 2 velocità, per banchi di lavoro, aree imballo, robotica.

Tempo di scarica:	da ±1000V a 100V ≤ 4,5s a 60cm
Emettitori:	In tungsteno schermati, vita 2 anni
Flusso d'aria:	70 m^3/h
Area protetta:	122x61cm
Alimentazione:	24Vac 50-60Hz, 7W
9265.586	Ionizzatore da banco, alimentazione 24Vac incluso trasformatore 230/24Vac

IONIZZATORE DA POSTAZIONE 6460

Ionizzatore da montare sospeso sopra l'area di lavoro, banco, linea di trasporto o di assemblaggio. Permette un completo abbattimento delle cariche in 3D senza ingombrare l'ambiente lavorativo.

Tempo di scarica:	da ±1000V a 100V ≤10s a 60cm
Emettitori:	in tungsteno schermati, vita 2 anni
Bilanciamento:	±15V posizionato a 46cm di altezza
Area protetta:	90x120cm
Velocità dell'aria:	regolabile su High/Off/Low
Flusso d'aria:	140m³/h massimo
Alimentazione:	100-230Vac 50-60Hz, 30 Watt max.

9265.592 Ionizzatore da postazione, 2 ventilatori, lungh. 813mm

SOFFIATORE TURBO IONIZZANTE 6480

Il ventilatore regolabile permette di operare correttamente in ogni tipo di locale, un riscaldatore interno può essere inserito per rendere più confortevole il posto di lavoro.

Un innovativo sistema di emissione con cartuccia a filo di tungsteno crea una eccellente scarica e riduce a zero la pulizia degli emettitori

Tempo di scarica:	1,5s a 31cm (1 foot) 2s agli angoli
Emissione ioni:	tecnologia "WIRE AC"
Bilanciamento:	+/- 20V, tipico
Area protetta	60 x 130cm
Flusso d'aria:	560 m³h max
Alimentazione	100-240Vac 50-60Hz, 30Watt max.

9265.582 Ionizzatore da postazione, 3 ventilatori, lungh.650mm

PISTOLA IONIZZANTE 6115

Utilizzabile anche in clean room, rappresenta il metodo più veloce per la pulizia e la neutralizzazione elettrostatica di schede elettroniche ed altri prodotti di lavorazione.

Pistola:	Ergonomica, basso rumore, peso 340g
Tempo di scarica:	da ±1000V a 100V ≤ 0,5s a 15cm, 30psi
Emettitori:	in Titanio, sostituibili sul campo
Ingresso:	Aria o azoto 20-87psi(1,4 - 6bar)
Ozono:	< 0,005 ppm (24 ore di accumulo)
Rumore:	70dBA a 1m, 30 psi
Alimentazione:	24Vac - 10W

9265.530 Kit completo pistola, console, filtro, trasformatore 230/24Vac

9265.532 Filtro di ricambio, 3 pezzi - 0,1 µm 99,99% EFF

CARTUCCIA IONIZZANTE 6110A

Si può utilizzare su impianti di distribuzione aria o azoto, oppure in connessione diretta su una normale pistola. È disponibile un modello con funzionamento continuo ed un altro attivato solo durante il passaggio dell'aria.

Peso:	170gr
Alimentazione:	24Vac 50-60Hz

9265.542 Cartuccia ionizzante, attivazione con aria - 24Vac

9265.544 Trasformatore 220/24Vac

ATTENZIONE: la cartuccia non deve andare in pressione, va installata a valle di valvole o altre chiusure

"ISOSTAT" TECHNOLOGY

FIELDLAB *misuratore di campo*

Lo strumento mod.775 indica l'intensità e la polarità dei campi elettrostatici, è utile per il controllo delle aree ionizzate, dei materiali da imballo o di oggetti situati nelle aree EPA.
La portata dello strumento è di 20KV alla distanza di 1"(25,4mm) con una precisione del ±5%.

Altre caratteristiche sono:
- Fasci convergenti di 2 leds per posizionare lo strumento alla corretta distanza.
- Circuito a chopper per consentire misurazioni in aree ionizzate.
- Bottone di "HOLD" per memorizzare la lettura.
- Uscita analogica per registratore.

9265.501 Misuratore di campo elettrostatico mod.775 con batteria 9V
9265.503 Kit per la verifica periodica (strumento, caricatore, piastra, cavi e astuccio)

Il kit 775PVS comprende il misuratore di campo 775, un caricatore a 1100V ed una piastra metallica isolata.
Con questo kit si può facilmente effettuare la verifica degli ionizzatori a flusso d'aria, controllare il bilanciamento ed il tempo di scarica.

TREK156 CHARGED-PLATE MONITOR

Lo strumento modello 156 serve a testare l'efficienza della produzione di ioni di uno ionizzatore, misurando quanto tempo impiega l'aria ionizzata a scaricare un piatto flottante precedentemente precaricato ad un livello predefinito di tensione positiva o negativa.

Selettore per misure di:	+Decay, -Decay, o Float Mode
Uscita monitor in tensione	
LED display da 3 1/2 digit	
Controllo Test / Reset	
Range di tensione monitorizzato	0 a ±1100VDC o peak AC
Autoscarica piatto:	minore di 12V/minuto (non polarizzato)
Alimentazione :	Pile ricaricabili comprese

9265.110 CHARGED-PLATE MONITOR senza piatto e senza AC adapter
9265.115 AC adapter, 90-260Vac
9265.120 piatto 6"x6"

TREK520 voltmetro elettrostatico

Nuovo tipo di voltmetro elettrostatico portatile, esegue misure accurate e senza contatto di tensioni elettrostatiche superficiali per applicazioni ESD, sia in ambienti ionizzati che non ionizzati.

- Non necessita di una distanza fissa per la misura.
- Misura l'accumulo di cariche in piccoli spazi.
- Circuito stabilizzato a chopper per misure accurate anche in ambienti ionizzati
- Batteria alcalina 9V inclusa (per 8 ore di funzionamento)

9265.099 TREK520-1 Voltmetro elettrostatico 0 a ±2kVDC
Risoluzione 1V
Accuratezza migliore del 5% del fondo scala per una distanza da 5 a 25mm.
9265.100 TREK520-2 Voltmetro elettrostatico 0 a ±2kVDC
Modello con uscita monitor in tensione(1/1000 Vmeas)
9265.101 TREK523 Voltmetro elettrostatico 0 a ±20kVDC
Risoluzione 10V
Accuratezza migliore del 5% del fondo scala per una distanza da 30 a 60mm.

GIGALAB megaohmetro digitale

La misurazione con probe schermato riduce le interferenze elettromagnetiche, facilitando la misura agli alti valori resistivi

allarme acustico a soglie programmabili

Il Megaohmetro multitensione GIGALAB, costruito in ITECO, è portatile, preciso e di facile impiego, appositamente progettato per misure di resistenza punto-punto, di resistenza verso terra e di resistività superficiale, secondo le IEC61340-5-1.
Alimentazione: 6 pile alcaline LR6 1,5V
Display alfanumerico a cristalli liquidi altezza 10mm.

Campo di misura:	10V	1KΩ a 20GΩ
	100V	100KΩ a 200GΩ
	500V	1MΩ a 1TΩ
Precisione:		
10V	±5%	±3% per GΩ
100V	±5%	±0.3% per GΩ
500V	±5%	±0.06% per GΩ

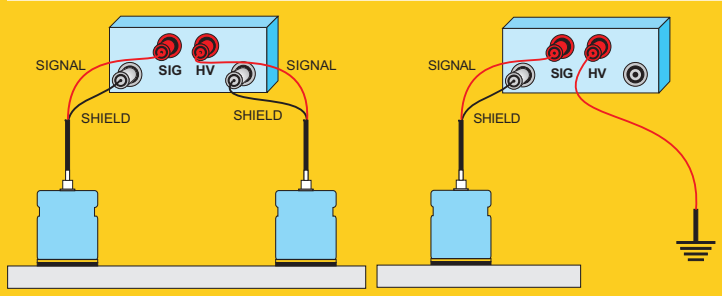
KIT 9265.044

9265.043	GIGALAB strumento con batterie ed astuccio
9265.044	GIGALAB Kit completo con strumento, 2 probes, batterie e valigetta, Certificato taratura tracciabile incluso
9265.045	PROBE schermato 63mm / 2,3kg
9265.042	Ricalibrazione dello strumento Certificato taratura tracciabile ISO9000 inclus

PROBES

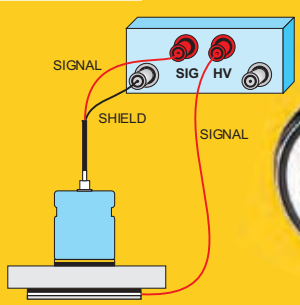
9265.004B	PROBE cilindrico 63mm, peso 2,3Kg, NERO
9265.004R	PROBE cilindrico 63mm, peso 2,3Kg, ROSSO
9265.012B	Cavo 1.5m - terminazione banana 4mm , NERO
9265.012R	Cavo 1.5m - terminazione banana 4mm, ROSSO
9265.014	PROBE MINIATURA Rpunto-punto due contatti in gomma conduttiva a distanza di 15mm
9265.015	PROBE MINIATURA quadro 10X10mm per misure su aree molto piccole dove non è possibile usare i probe standard.
9265.005	PROBE ad anelli concentrici 63/30mm peso 2,5Kg, completo di cavo 9265.008
9265.045	Probe schermato, un BNC, due boccole femmina 4mm, BLU
9265.047	Contro-elettrodo, 100x100mm
9265.008	Cavo coassiale, lunghezza 1m, BNC / 2 banane 4mm

9265.014



Resistenza punto a punto

Resistenza verso terra



Resistenza di volume

9265.005

WRISTLAB tester 24V

È uno strumento per la verifica sul campo dell'efficienza del bracciale e dei calzari, la misura è effettuata in accordo con la norma IEC 61340-5-1.
Il tester è alimentato da una batteria interna a 9V, ma il test viene eseguito a 24V per una maggior accuratezza.

Compatto e portatile può essere usato unitamente all'apposito tappetino per il controllo dei calzari o dei copritacchi conduttivi.(cod.9265.025)
Il controllo dovrebbe essere giornaliero.

Certificato taratura tracciabile ISO9000 incluso

9265.030	Misuratore WRISTLAB completo di batteria 9V
9265.030R	Misuratore WRISTLAB, uscita relè (PASS = CLOSE)
9265.031	Ricalibrazione dello strumento Certificato taratura tracciabile ISO9000 incluso

STAZIONE DI TEST 24V

E' composta dal misuratore WRISTLAB, dal tappetino per la misura dei calzari e da un pannello da fissare a parete.
Il pannello di colore giallo, molto appariscente, ha la sede per il misuratore e le istruzioni d'uso.
Certificato taratura tracciabile ISO9000 incluso

9265.022*	STAZIONE DI TEST comprendente: misuratore,tappetino in gomma e pannello
9265.023*	STAZIONE DI TEST comprendente: misuratore,tappetino in acciaio inox e pannello
9265.024	TAPPETINO in acciaio inox per verifica calzari
9265.025	TAPPETINO in gomma per verifica calzari
9265.026*	PANNELLO di supporto con istruzioni d'uso 300x600mm, colore giallo
9265.030	Misuratore WRISTLAB completo di batteria 9V

* aggiungere al codice: **I**(italiano) **F**(francese) **E**(inglese) **D**(tedesco) **H**(ungherese)

LABEOHM misuratore di Rsup 100V

E' uno strumento con cui si può misurare la resistenza superficiale e la resistenza verso terra di tappeti, piani di lavoro, pavimenti e altri oggetti dell'area ESD.
Senza il cordone di massa si legge la resistività superficiale ; con il cordone di massa collegato si legge la resistenza verso terra; è possibile collegare due probe esterni

Campo di misura:		da 10^4 a 10^{12} Ω
Tensione di prova:	10V	da 10^4 a 10^5 Ω, 100V da 10^6 a 10^{12} Ω
Elettrodi:		gomma conduttiva morbida
		Certificato taratura tracciabile ISO9000 incluso

9265.002	LABEOHM 100V con cordone di massa, batteria e astuccio
9265.000	LABEOHM 100V con allarme acustico per R<1x10^9Ω
9265.003	Ricalibrazione dello strumento Certificato taratura tracciabile ISO9000 incluso
9265.004B	PROBE cilindrico 63mm, peso 2,3Kg, NERO
9265.004R	PROBE cilindrico 63mm, peso 2,3Kg, ROSSO
9265.005	PROBE ad anelli concentrici 63/30mm, peso 2,5Kg
9265.006	Kit completo di strumento 9265.002 2 probe 9265.004 e valigetta
9265.007	Kit completo di strumento 9265.000 2 probe 9265.004 e valigetta

HUMIDITY / TEMPERATURE PEN

Misuratore portatile di umidità e temperatura, con memoria dei valori minimo e massimo.

Temperatura:	0 a +50°C	Risoluzione 0,1°C
		Precisione ±1°C
Umidità relativa:	2 a 98%	Risoluzione 1%
		Precisione ±5%

Certificato taratura tracciabile ISO9000 incluso

9265.200 Misuratore umidità / temperatura

OROLOGIO / UMIDITA' / TEMPERATURA

Un elegante orologio al quarzo, da muro, di diametro 25cm, provvede all'indicazione simultanea di ora, umidità e temperatura, nel laboratorio.

Precisione orologio 0,01%
Temperatura: -20 a +55°C
Temperatura: 10 a +130°F
Umidità relativa: 0 a 100% Precisione ±5%

Certificato taratura tracciabile ISO9000 incluso (solamente per la funzione orologio)

9265.205 Orologio indicatore umidità / temperatura

UMIDITA' / TEMPERATURA CON STAMPA

Strumento ideale per il monitoraggio di laboratori, camere bianche, magazzini alimentari. Un triplo display indica umidità, temperatura1 e temperatura 2.

Stampa su carta di umidità / temperatura con i riferimenti di ora e giorno, memoria del minimo e massimo valore raggiunti. La stampa avviene su richiesta, oppure può essere programmata con intervalli minimi di 1 minuto.

Temperatura:	-20 a +60°C	Risoluzione 0,1°C
		Precisione ±1°C
Umidità relativa:	10 a 95%	Risoluzione 0.1%RH
Precisione:		±2% (a metà scala)

Certificato taratura tracciabile ISO9000 incluso
Fornito completo di valigetta, probe, carta e batterie:

9265.210 Registratore umidità / temperatura
9265.213 Carta per stampante (confez. 2 rotoli)
9265.228 AC adapter 220Vac

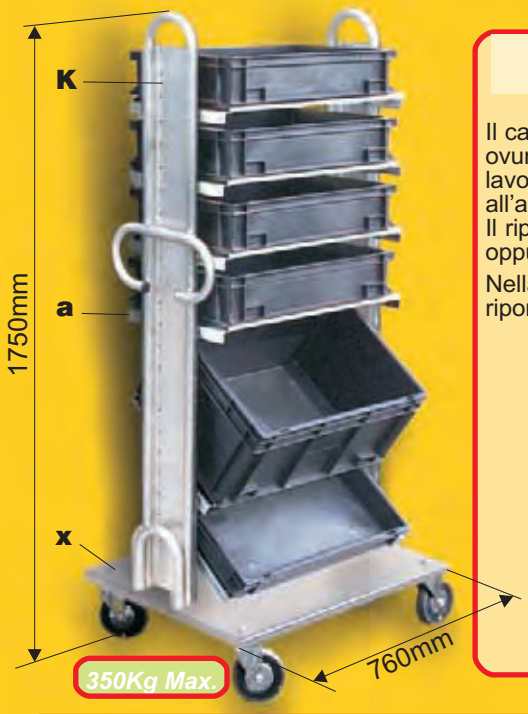
UMIDITA' / TEMPERATURA USCITA RS232

Programmabile, con memoria del minimo e massimo valore raggiunti, uscita RS232 per il trasferimento dei dati al computer. A richiesta 2 accessori per il controllo e la calibrazione ed un software per l'acquisizione dati al computer.

Temperatura:	-18,0 a +93,0°C (0,0 a 199,9 °F)	
	precisione ±1°C, risoluzione 0,1°C	
Umidità relativa:	10 a 95%	risoluzione 0,1%RH
		precisione ±2% (a metà scala)

Certificato taratura tracciabile ISO17025 incluso
Fornito completo di valigetta e batterie.

9265.220 Misuratore umidità / temperatura, uscita RS232
9265.222 Sistema acquisizione dati
9265.224 Calibratore standard 33%RH
9265.226 Calibratore standard 75%RH
9265.228 AC Adapter 220Vac



CHARIOTTE *carrello per NEWBOX*

Il carrello conduttivo CHARIOTTE è utile come unità di montaggio mobile, trasferibile ovunque, oppure come magazzino per il rifornimento delle macchine o dei posti di lavoro. La foratura modulare dei montanti consente di allestire il carrello con piani diversi all'altezza e all'inclinazione voluti.
Il ripiano P370 senza accessori può alloggiare una cassetta formato EURO 600x400 oppure due cassette formato EURO 300x400mm.

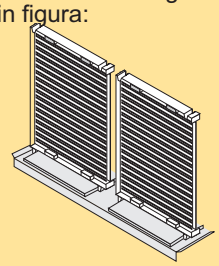
Nella seguente tabella sono riportati gli articoli necessari per comporre il carrello riportato in figura :

codice	*descrizione*	*fig.*	*Qnt.*
8100.050	Piano base inox ,ruote conduttive	x	1
8100.054	Montante laterale in acciaio inox	H	
8100.055	Montante laterale con maniglia	K	2
8100.056	Portadocumenti A4	J	
8100.065	Piano di appoggio P370 370x630mm	a	6 in figura
8100.066	Piano di appoggio P600 600x630mm		
	Cassette NEWBOX (ved.pag.20)		6 in figura

CHARIOTTE *carrello per LABERACK*

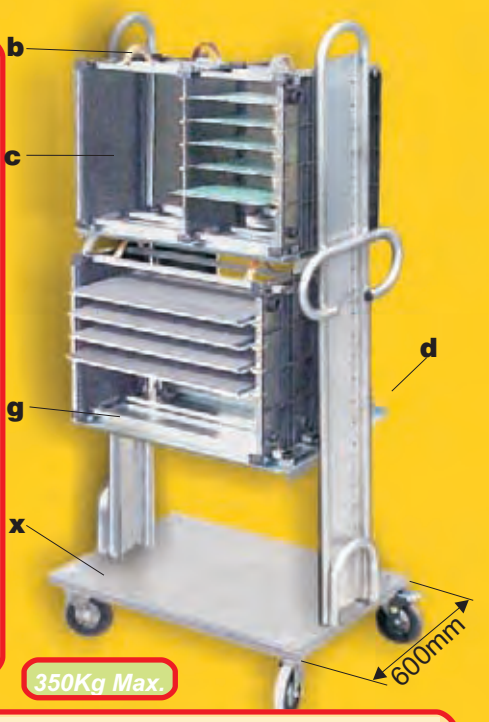
Il carrello conduttivo CHARIOTTE può essere attrezzato per il trasporto di schede o di vassoi tipo LABEFIX utilizzando i cestelli LABERACK. A lato è raffigurato il carrello con due ripiani doppi, contenenti ognuno 2 cestelli portaschede.

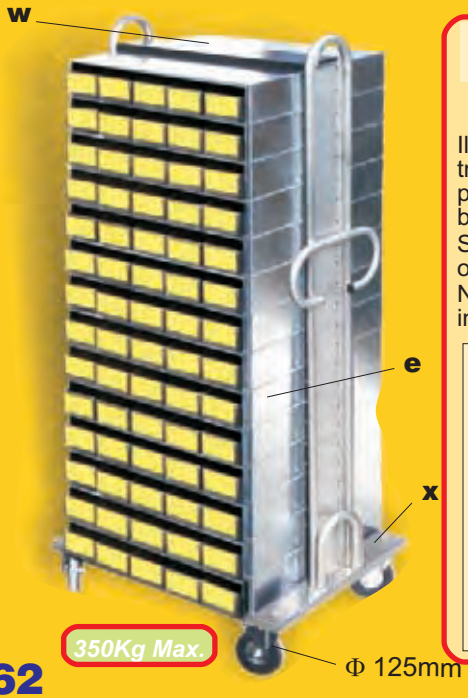
Nella tabella seguente sono riportati gli articoli necessari a comporre il carrello riportato in figura:



particolare del piano doppio per LABERACK

codice	*descrizione*	*fig.*	*Qnt.*
8100.050	Piano base inox ,ruote conduttive	x	1
8100.054	Montante laterale in acciaio inox	H	
8100.055	Montante laterale con maniglia	K	**2**
8100.056	Portadocumenti A4	J	
8100.068	Piano di appoggio per 2 cestelli	d	2
7804.007 **7804.017**	Pareti LABERACK Pareti intermedie LABERACK	c	
7804.002	Profilo di alluminio per LABERACK (spezzoni da 600mm)	g	
7804.021	Maniglia in cuoio per LABERACK	b	rack

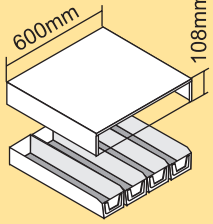




CHARIOTTE *carrello per stecche C.I.*

Il carrello conduttivo CHARIOTTE può essere attrezzato per l'immagazzinamento ed il trasporto delle stecche dei circuiti integrati. Il montaggio è semplice, le fascie portacassetti in lamiera vengono semplicemente appoggiate una sopra l'altra e a bloccare il tutto provvede la traversa superiore.
Sono disponibili due tipi di cassetti : in polipropilene conduttivo stampato ad iniezione oppure il LABEPLAST (polipropilene estruso alveolare)
Nella tabella seguente sono riportati gli articoli necessari a comporre il carrello riportato in figura

codice	*descrizione*	*fig.*	*Qnt.*
8100.050	Piano base inox ,ruote conduttive	x	1
8100.054	Montante laterale in acciaio inox	H	
8100.055	Montante laterale con maniglia	K	**2**
8100.058	Traversa superiore	w	1
8100.090	Fascia superiore porta cassetti	e	14
7804.679	Cassetto portastecche(4 x piano) (stampato ad iniezione)		56
7806.700	Cassetto portastecche in LABEPLAST (spedito da montare)(5 x piano)		70



particolare della fascia porta cassetti

CHARIOTTE PORTAFEEDER

Il carrello portafeeder SMD utilizza la struttura standard dello CHARIOTTE, con dei piani specifici di lunghezza 630mm. Sono disponibili i piani portafeeder per le macchine inseritrici più usate, per altri modelli occorre far pervenire un campione per la progettazione.

8100.201
Piano 630mm
per Feeder
FUJI CP6

8100.205
Piano 630mm
per Feeder
FUJI IP3-QP2

8100.230
Piano 630mm
per Feeder
UNIVERSAL GSM

8100.255
Piano 630mm
per Feeder
PHILIPS CSM
FV/GEM

CHARIOTTE
contenitore per bobine SMD

Questo sistema di immagazzinamento è molto utile per la preparazione delle commesse di produzione da trasferire al reparto di montaggio automatico.

Con bobine di 330mm si possono inserire 4 piani.

Con bobine da 220mm si possono inserire 5 piani.

I piani sono avvitati sui montanti laterali, i divisori sono mobili.

*** DISPONIBILE IN 2 LARGHEZZE ***

codice	*descrizione*	*fig.*	*Qnt.*
8100.050	Basamento corto con ruote 600 x 760(**L2**) mm	x	
8100.049	Basamento lungo con ruote 600 x 1130 (**L2**) mm	Z	1
8100.054	Montante laterale in acciaio inox	H	
8100.055	Montante laterale in acciaio inox con maniglia	K	2
8100.056	Portadocumenti A4	J	
8100.073	Piano di appoggio doppio per bobine SMD , **L1** = 630mm 29 intagli per lato, passo 20mm		
8100.074	Piano di appoggio doppio per bobine SMD , **L1** = 1000mm 49 intagli per lato, passo 20mm	M	3 in figura
8100.075P	Separatore mobile per bobine SMD	N	

SCAFFALATURE IN FILO

Scaffalature solide e robuste, completamente CONDUTTIVE, in ACCIAIO CROMATO, resistenti alla ruggine, agli urti e ai graffi.

Il sistema in filo permette un efficiente ventilazione, una illuminazione efficace da tutti i lati, ed un accessibilità massima.

Il sistema di montaggio è semplice e versatile, studiato per il "fai da te" senza necessità di alcun utensile. Attraverso l'utilizzo di manicotti a scatto si possono facilmente regolare i piani all'altezza desiderata, spostandosi di pollice in pollice lungo i montanti.

I piedini regolabili permettono una migliore stabilità anche in condizioni non perfettamente planari.

Ogni scaffale può essere reso mobile installando un set di ruote conduttive.

Capacità per singolo piano: 200 Kg
Capacità di carico per scaffale: 1000 Kg

Composizione

Una Unità Base, o di partenza è composta da due, tre o quattro piani a seconda delle necessità, e quattro montanti. Se si vogliono poi collegare delle Unità Aggiuntive con la precedente sarà sufficiente l'utilizzo di due soli montanti.

L'unità aggiuntiva si "aggrappa" a quella base per mezzo di "Uncini a S", due per piano, di facile sistemazione.

In questo caso saranno sufficienti due manicotti a scatto. (In totale due uncini a "S" e due manicotti a scatto per piano).

8103.990	Piano dim. 350 x 910mm
8103.991	Piano dim. 350 x 1220mm
8104.001	Piano dim. 455 x 910mm
8104.002	Piano dim. 455 x 1220mm
8104.003	Piano dim. 455 x 1525mm
8104.000	Piano dim. 455 x 1830mm
8104.004	Piano dim. 610 x 910mm
8104.005	Piano dim. 610 x 1220mm
8104.006	Piano dim. 610 x 1525mm
8104.007	Piano dim. 610 x 1830mm
8104.020	Montante altezza 864mm
8104.021	Montante altezza 1370mm
8104.022	Montante altezza 1600mm
8104.023	Montante altezza 1890mm

8104.108 Portadocumenti A4 - ESD, magneti inclusi

Manicotto plastica incluso con i piani

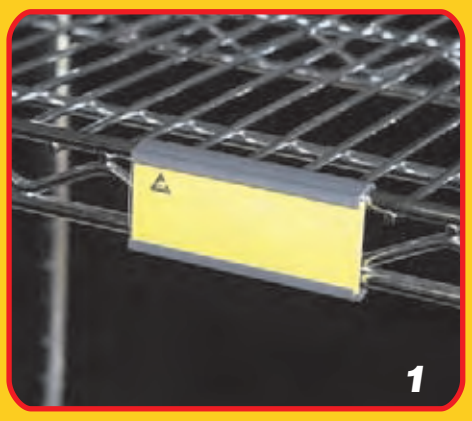
8104.060
Manicotto alluminio opzionale

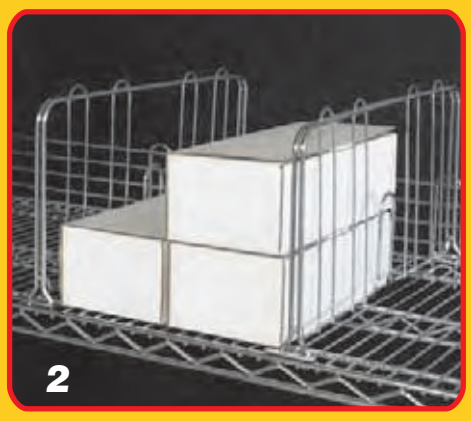
8104012
Piano portabobine 455 x 910mm
Capacità: 78 bobine
Ø180mm x larg. max.17mm

8104013
Piano portabobine 455 x 910mm
Capacità: 15 bobine
Ø330mm x larg. max.50mm

Per un sicuro e ordinato immagazzinamento delle bobine SMD.
Piani a filo di diverse misure che possono essere combinati in qualsiasi ordine e con qualsiasi altro tipo di piano.

8104.050 Uncino ad "S" per Unità Aggiuntiva.





Portaetichetta ad incastro (1)

8104.101 Portaetichetta a incastro, lunghezza 80mm

Divisore (2)

8104.110 Divisore profondità 455mm
8104.111 Divisore profondità 610mm

Cornici frontali e laterali (3)

Cornici frontali e laterali altezza 100mm. per dare un appoggio sicuro sui lati evitando cadute pericolose.

8104.130 Cornice 100mm x 455mm
8104.131 Cornice 100mm x 610mm
8104.135 Cornice 100mm x 762mm

8104.046
Maniglia 455mm

8104.047
Maniglia 610mm

CARRELLI IN FILO

Da realizzare con gli appositi maniglioni oppure con dei montanti standard.

Utilizzano gli stessi piani delle scaffalature, e la stessa semplice metodologia di montaggio con i manicotti ascatto.

Capacità di carico del carrello : 300Kg

8104.041 Maniglione ad U larghezza 455mm, altezza 876mm
8104.042 Maniglione ad U larghezza 610mm, altezza 876mm
8104.070 Set di 4 ruote Conduttive diametro 125mm
8104.071 Set di 4 ruote NON ESD diametro 125mm

Composizione: 2 maniglioni, 1 set di ruote, 2/3 piani e 8/12 manicotti a scatto

Oppure 4 montanti, 1 set di ruote, 2/4 piani e 8/16 manicotti a scatto

CARRELLI IN ACCIAIO INOX

Carrelli in acciaio INOX - AISI304 con ruote conduttive pivottanti di cui due con freno.

CARRELLO A RIPIANI (A)

Può essere realizzato con 2 o 3 ripiani.

8104.700 KIT 2 maniglioni completi di ruote
8104.706 Ripiano 800 x 500mm
8104.708 Ripiano 1000 x 500mm
Capacità di carico per piano: 50Kg

CARRELLO A PIANALE (B)

8104.720 Carrello con piano 1000 x 550mm
Capacità di carico: 250Kg

CHARIOTTE
CARRELLI PORTAVASSOI

Struttura portante in tubi di acciaio Inox AISI 304 , sezione 25x25x1,2mm.

Guide a ⊂ per lo scorrimento dei vassoi in acciaio inox con arresto posteriore.

I carrelli alti 1250mm vanno corredati di 1 crociera di rinforzo posteriore e di 1 tirante centrale sulla parte anteriore.

Il ripiano inox è opzionale e può essere inserito in basso e sul top.

Ruote conduttive pivottanti di cui 2 con freno.

DIMENSIONE DEL VASSOIO
P x (L - 8mm)

8104.605 (A) Coppia FIANCATE 20 guide 825(H) x 400(P)mm
8104.607 (A) Coppia FIANCATE 20 guide 825(H) x 660(P)mm
8104.610 (A) Coppia FIANCATE 38 guide 1520(H) x 400(P)mm
8104.612 (A) Coppia FIANCATE 38 guide 1520(H) x 660(P)mm

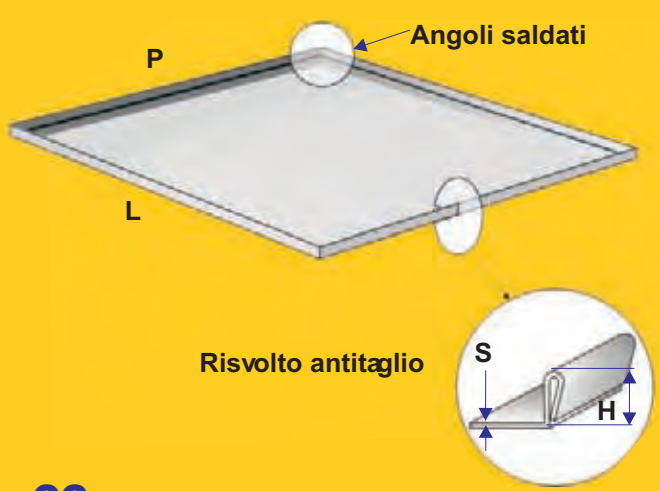
8104.650 (B) BARRA TRASVERSALE 25 x 25 x 508(L)mm
8104.651 (B) BARRA TRASVERSALE 25 x 25 x 538(L)mm
8104.654 (B) BARRA TRASVERSALE 25 x 25 x 808(L)mm

8104.660 (C) TIRANTE CENTRALE Ø 8X 508(L)mm
8104.661 (C) TIRANTE CENTRALE Ø 8X 538(L)mm
8104.664 (C) TIRANTE CENTRALE Ø 8X 808(L)mm

8104.685 (D) CROCIERA di rinforzo 1520(H)x508(L)mm
8104.686 (D) CROCIERA di rinforzo 1520(H)x538(L)mm
8104.687 (D) CROCIERA di rinforzo 1520(H)x808(L)mm

8104.670 (E) RIPIANO inox 10/10 400(P) x 508(L)mm (opzionale)
8104.674 (E) RIPIANO inox 10/10 660(P) x 508(L)mm (opzionale)
8104.675 (E) RIPIANO inox 10/10 400(P) x 538(L)mm (opzionale)
8104.676 (E) RIPIANO inox 10/10 660(P) x 538(L)mm (opzionale)
8104.678 (E) RIPIANO inox 10/10 400(P) x 808(L)mm (opzionale)
8104.682 (E) RIPIANO inox 10/10 660(P) x 808(L)mm (opzionale)

8104.695 KIT di RUOTE CONDUTTIVE Ø 125mm (2 con freno)
8104.696 KIT di RUOTE NON ESD Ø 125mm (2 con freno)



VASSOI IN ALLUMINIO

Vassoi in lega di alluminio 3003 con risvolto antitaglio.
Saldati sugli angoli.

Codice	S	*H*	LxP
8104.580	1.2	12	500x330
8104.582	1.2	12	500x390
8104.584	1.2	15	500x650
8104.587	1.2	12	535x290
8104.588	1.2	12	535x600
8104.592	1.2	15	800x330
8104.594	1.5	15	800x390
8104.596	1.5	16	800x650

PORTASCHEDE LABECART

Un magazzino portaschede mobile di grande capacità.

Pannelli scorrevoli di facile regolazione, con guide orizzontali a passo 12,54mm.

Struttura portante in acciaio inox, pannelli in plastica conduttiva.

84 guide per lato, accettano schede o vassoi fino a 9mm di spessore.

ELENCO DELLE PARTI

8104.312	Coppia montanti in acciaio inox
8104.318	Barre trasversali in acciaio inox ∅ 25x1000mm (n.6 per carrello)
8104.327	Parete laterale 1120x510mm / 84 guide
8104.325	Parete intermedia 1120x510mm / 84 guide per lato
8104.330	Ripiano inferiore 660x1000mm in acciaio inox
8104.695	Kit di ruote conduttive ∅ 125mm (2 con freno)
8104.696	Kit di ruote NON-ESD ∅ 125mm (2 con freno)

INDICE DEI PRODOTTI

CONTAPEZZI	**2-5**	**ARTICOLI PER IMBALLAGGIO**	**38-39**
ASPIRATORI	**6**	**CALZATURE DISSIPATIVE**	**40-41**
MACCHINE PREFORMATRICI	**6-16**	**CAMICI - T-SHIRT - PORTABADGE GUANTI - COPRIDITA**	**42**
SUPPORTI PER ASSEMBLAGGIO C.S.	**17**	**COPRITACCHI**	**43**
UTENSILI E ACCESSORI PER I.C.	**17**	**TAPPETI DA TAVOLO - CINTURINI**	**44-45**
TRONCHESINI - PINZE	**18-19**	**PAVIMENTAZIONI**	**46-47**
SOLVENTE - PASTE LIMITATRICI	**20**	**ACCESSORI PER LA CONNESSIONE A TERRA**	**48-49**
PANNELLI ACRILICI	**20**	**BUSTE**	**50**
ETICHETTE - NASTRI	**21**	**TUBOLARI - SPUGNE**	**51**
CONTENITORI PER SCHEDE	**22-25**	**MACCHINE TERMOSALDATRICI**	**52-53**
PORTABOBINE PER SMD - FIFO - HOBBOX	**26**	**ARMADI ESSICCANTI**	**54**
ASTUCCI PER SMD E I.C.	**27**	**TERMOSALDATRICI SOTTOVUOTO**	**55**
GIOSTRE PORTACOMPONENTI	**28**	**IONIZZATORI**	**56-57**
CASSETTIERE - CASSETTI - VASSOI - CONTENITORI PER STECCHE	**28-35**	**STRUMENTAZIONE PER ESD**	**58-61**
ARTICOLI PER UFFICIO	**32**	**CARRELLI E SCAFFALI**	**62-67**
SPAZZOLE	**32**		
SEDIE	**36-37**		

SIPACKGING SAS Trav.Cav Aosta ,20-80124 Napoli sipackaging@virgilio.it
Tel.081 193 69 479 081 8042636